RAGIONAMENTI

LIONARDO DI CAPOA

INTORNO
ALLA INCERTEZZA
DE MEDICAMENTI





IN NAPOLI,
Per Giacomo Raillard, MDCLXXXIX.

Con licenza de' Superiori, e Privilegio.

RACIONAMENTI

OCHANOL

E DIELEN

ALMANAGORA L



WITHOUT A SECUL

SHEET CHANGE OF THE PROPERTY AND INC.

and the same of the same

All Illustrissimo, ed Eccellentissimo Signore Padrone Colendissimo,

ILSIGNOR

D. FILIPPO COLONNA, PRINCIPE ROMANO,

DVCA, E PRINCIPE DI PALLIANO,

Gran Contestabile del Regno di Napoli,&c.



Eritevolmente, Eccellentissimo Signore, la fama colla voce della verità va predicando V. E. per un de' maggiori ornamenti del nostro secolo, o s'abbia riguardo alle rarissime doti del corpo, o dell'animo, che vostre propie sono, o

pure a quelle, ch'avete ereditate dagli eccelsi Principi dell'inclita vostra Famiglia; i quali rinnovando gli antichi esempli dell'incomparabil virtà Romana, e col senno, e colla mano, e in guerra, e in pace egregiamente adoperandosi, si avanti nell'altissimo giogo della gloria si portarono, che nella memoria de' mortali eternamente.

2

viveranno. Ne ha omai luogo del Mondo, così lontano, e rimosso dal cammino del Sole, ove i grandi, e memorabili fatti degl'invitti Eroi Colonnesi conosciuti non fiano, e celebrati; ond'I o dubitando d'incorrere nel fallo,nel quale incorrerebbe colui, ch'ofasse con un picciolissimo Inme, che tenesse in mano, mostrar altrui l'immenso splendore del Sole, dall'accennare lor Iodi a gran ragione mi rimango; ma non posso già lo trapassare sotto ingrato silenzio ascose quelle del degnissimo Padre vostro, che non ha guari acerba, ed immatura morte ci tolse; se egli allor, ch'lo ebbi fortuna di consecrargli la mia servitù, usò meco sì varie, e tante dimostrazioni di generofità, e di benivolenza, che la memoria quasi in un lucidissimo specchio ognor innanzi agli occhi me le tiene prefenti . E certamente lo mal di me contento, ed appagato ne viverei, per essermi vietato anche in menomissima parte di soddisfarle con altro, che con parole, se non sapessi, che del magnanimamente operare da quella grand'Anima, premio, e ricompensa stimavasi l'opera stessa. Egli a maraviglia di tutti que' rari, ed illustri fregi ornato, ch'un Principe glorioso, ed immortale render possono, sì come venerò la memoria de' magnanimi suoi maggiori, così seguinne ancora il costume, e spezialmente nel coto, che quelli tennero delle lettere più esquisite, e di coloro, che se ne dilettavano : essendo state nel vero le loro Corti quasi per singulare dono del Cielo in ogni tempo il refugio, e'l fostegno delle persone letterate. Troppo lunga opera sarebbe l'averne partitamente a far menzione, e più tosto un' istoria, ch'una lettera ci si richiederebbe; Assai chiara teftimonianza della grandiffima stima, nella quale eglino ebbero i letterati , ne danno le prose , e i versi de' più sublimi , e picclari Scrittori , e sopratutti que' del fovrano lume della Lirica Tofcana Poefia Francesco Petrarca. Io da tutto ciò mosso, e sall'obbligazione altresì, ch'aver mi fento a V. E. conciossiccosa, che possa restare

in dubbio, le'l vostro gentilissimo padre, che mi riputo degno di godere le sue grazie, o pur ella, che ha voluto con benignissimo eccesso di corresta continuarmele m'abbia più altamente favoreggiato, e onorato, ho preso ardire di dedicarle il presente volume della incertezza de' medicamenti; ed ancorchè lo molto bene avvill non effer quello meritevole di portar in fronte il glorioso nome vostro, non avendo poluto tidurlo all'idea da me dilegnata, era per la malagevolezza della natura della cofa , e per la brevità del tempo; effendomi convenuto compilarlo in pochi mesi; ho amato meglio nondimeno in ciò fare dar qualche picciolissimo segno dell'offervanza, che le porto, che indugiare a più acconcio tempo a migliorarlo, non mi venendo al presente permesso per varie cagioni . Senzache lo giudico, che coll'appoggiarlo fopra l'altezza dell'autorità voftra non altrimenti, che s'ascondono i difetti delle immagini in troppo fublime eminenza allogate, fe ne verranno a coprire l'imperfezioni, e conseguirà egli peravventura quell'onore, che non è da se stesso atto a poter meritare; e quì facendo fine di scrivere, ma non già di pregar Dio, che la colmi di tutte le maggiori, e desiderabili felicità, le fo umiliffima riverenza. Di Napoli,

Di V. E.

TOMASO DONZELLI

AL LETTORE.

Oiche al Signor Lionardo di Capoa è piacciuto mettere la feconda volta in luce gli otto fuoi ragionamenti intorno alla incertezza della Medicina: e secondo la promeffa fatta acerefoerghi di tre altri della incertezza. de' medicamenei: mi è paruto convenevol cofa, o Lettore, il doverti in propofiso di tal convenente avvertire di ciò, che ad alcune opposizioni , che all' Autore sono state prima fatte a voce, o ad altresche fare gli si potessero, è buopo rispodere sche altrimeti tacedose effer potrebbe peravoetura cagione di farti delle scritture di lui giudicare alquanto men dirittamente, che non fi conviene . Perchè lo in vero a gran ragione questo incarico mi piglio; conciofficcofa, che per la gran dimeflichezza, e fingulare amistà, che bo sempre avuta, ed bo altresì col Signor Lionardo, abbia interno a ciò meglio ebe altri la sua intenzione conosciusa; e possa di quella farti assai convenevole testimonianza. E primieramente dove buom dica i tre novelli ragionamenti non offere aggiunti a quei , che della incertezza della Medicina. erano stati per addietro pubblicati, si come nel fine di esti aveva l'autore promesso di fare; ma ad altri differenti da quei di prima, per li molti, e varj mutamenti, ed aggiunzioni, che quei primieri facendosi ora divolgar di nuovo colle stampe, banno ricevuto; dei tu sapere, che i ragionamenti già stampati altra volta non contengono materia miga diversa da quella , che inessi ora nuovamente a te presentati si contiene; e che i cambiamenti, e le aggiunte ben si scor gono essere solo d'alcune cose, le quali non variano punto la sustanza di ciò , che a trattar si era impreso; ne render possono i sentimenti, che l'autore al presente dichiara, diversi peravventura, o contrarj a quei, che da lui medesimo furono allora palesast . Laonde a chiunque ben vi ponga mente possono quella volta quei ragionamenti sembrar limade feritture, anzi che no, è già alla lor perfezione ridutte. E quantunque paja recare in parte biasimo ad uno Scrittore il musar, ch'eglifa di qualunque cofa in alcuna sua opera stata già, una volta divolgata colle stampe : e sembri, che egli medesimo tacitamente quelle cose, che poi cambia, non approvi: e per poce dichiari, che quell'opera non sia stata prima interamente ammendata ; nondimeno perchè il Signor Lionardo in questa sua. scrittura ad altro non intende, che a giovarti, dimostrando quato incertafia la Medicina, e perchè: ba egli voluto a qualuque biasimo gliene avesse ad avvenire, il tuo utile antiporre; anzi ba ora tolte via dalle fue scritture affai cofe, le quali, avvegnache laudevoli da per fe,ti avessero potuto alquanto meno dilettare, perchè meglio, e co maggiore intedimeto cosiderar potesse quanto egli insegna. Pereiò al presente ba molti greci passi tra-Sandati a bella posta, fol tanto il sentimento dell'autor greco recando, per così piacerti colla brevità. Ed oltre a ciò, avendo egli,come ognun può da se medesimo vedere, scritto in Fiorentin wolgare secondo le maniere più usate da' lodati Scrittori di quell'idioma (le opere de' quali si dee credere, che abbiano ne' secoli futuri ad effer lette sempremai, ed intese: e perciò riuscir debbano chiare le altre, che ad esemplo di quelle saranno dettate) uso egli già, secondocbè in concio gli venne, molte voci, le quali da alcun poco pratico in tal favella,o non sono flate intefe, o almeno malagevolmente, e non fenza necessità di ricercarne il fignificato ne' vocabolarj. Per la qual cosa ora si è compiacciuto quelle cambiare con altre più intendevoli, e correnti; tra per renderfi grato a coloro, che meno intendevano le primieramente usate: e per dimostrar chiaro ad ognuno quanto abbondevol sia la copia delle voci,e de' modi del ragionare di tal dolcissimo linguaggio, col quale tutte cose con largo fiume d'eloquenza in diverse maniere dir si possono, ed in tutte laudevolmente; che è la condizione, la quale si par, che Quintiliano richiegga nell'eloquenza, così ferivendo. Neque adeo jejunam, ac pauperem natura eloquentiam fecit,ut una de re bene dici, nifi femel non possit. Adunque dovrà effer ugualmente

laudevole l'opera del Signor Lionardo primieramente flampata; e quella, che novellamente ora ti si mette per le mani, la. quale in fatti è la medesima; non altrimenti, che una bellissima donzella e nobile, una fiata di cari vestimenti, ed altra volta. d'altri diversi, ma pur nobili e ricchi vestita, comparir dovrebbe uqualmente onorevole, sempremai esfendo la stessa, benebe variamente adornata. Ora fa mestiere alcuna cosa dirti per rispondere a coloro, i quali dicono l'insersezza della Medicina effere fempre fata pur troppo conofciuta ; ne aver ciò negato giammai molti gravi Scrittori in diversi tempi ; e però effere superflue cotante pruove, che per dimostrarla ne ba date il Signor Lionardo. A' quali è da dire, che l'aver molti rinomats autori di Medicina confessato, che questa sia dubbiosa, è senza fallo cofa manifesta a coloro folamente, i quali si sono peravventura dati a leggere le opere di quegli autori, ma non già conofciuta dalla universal moltitudine degli buomini;i quali ban senuto per fermo; che certiffima fosse la Medicina, la quale registrata si trova, edusata per tanti secoli da non pochi Greci, Latini, ed Arabi spezialmente; e che ogni altra maniera di medicare diversa da quella , sia da riputare totalmente fallace. Alla qual moltitudine desiderando il Signor Lionardo giovare. si è studiato di far conoscere, che incerta sia qualunque mamera di medicare; ed infra le altre quella, che la volgar gente giudicava effer certi ffima; senzachè, quando pur manifesta. divenuta fosse ad alcun savio buomo la dubbietà della Medicina dal leggere i volumi di coloro, che han di effa trattato: non gli sarebbe stato perciò così agevole il sapere qual fosse la cagione di tale incertezza, senza logorar tanto tempo nello studio delle antiche, e delle moderne memorie, quanto logorato n' ha il Signor Lionardo per rinvenirla. E son di quegli ancora, che hanno immaginato, il dare a vedere, che incerte sieno le regole della Medicina, e'l dubitare degli stessi rimed, esfere un voler affatto shandirla dal mondo, e distorre ognuno dal valersi dell' opera de' Medici, o dall'usare le medicine. Ma in vero l'opera fla attrimenti, che costoro non si pensano; perche dalla dubbiebietà fleffa di tutte le fette della Medicina bail Sig. Liquarde argomentato non poterfi ad alcuna di effe più, che ad altra niuna dare intera credeza; e per cofeguente dovere il Medico, oltre i diverfi linguagej, le molte scienzie, e le varie arti, ben tatte le mentovate fette apparare . E giafi veggono i suoi buoni configli effer feguiti ; perche fragli aliri l'aver egli commendata. (pezialmente la notizia de semplici medicamenti, e'l doversi perciò coltivare orti forniti di tutte forti di piante, fu cagione, che per utile del comune , non fono ancora molti anni paffati, il virtuofiffimo Cavaliere e gran favio in mole fcienzie D. Francefco Filamarino fospinto si fosse ad ordinare, che in un'orto no quari lontano alle mura delia nostra Città, piante fenza numero così nostrali , come strane si coltivassero ; le quali con gran profitto di coloro, che ad ufar impredono tal mestiere, pur al presente coltivans. Ne monta nieute il dire, che debba la Medicina effere flerminata dal mendo, ful perche fia incerta; percioechè non folo una simigliante dubbietà nella più parte de mestieri si sperimenta, i quali nondimeno usati sono dagli buomini utilmente;

Manulla è al mondo in ch'huom faggio fi fide.

Che sì come non ha certezza il Medico di guarir gli infermit
così non è egli ficuro di vincer le lisi l'Avvocato,

Che la fua gioventù con lunga vesta

Spese in saper ciò ch'ulpiano insegna.

Onde Bartolossesse de la cre. Dubius est litis eventus. Parimente incertissima esser si vocale l'arte della guerra; non potendo il Capitano al valor de Soldati, ne alla sua buona condosta, punto assidars, perchè senza fallo rimaner possa ne' combattis menti vittoriose, per la qual cosa, come Cesare mara, preinge-torige illustre Capitano disse a suoi soldati. Errare si qui inbello onnes secundos rerum eventus expectent. Così Livio ragionando d'Antioco, dubbiosi chiamò gli avvenimenti della guerra, con queste parole. Ad incertos belli eventus consis fortunco posserat substidi. E'l smigliante assembata avvena Archidamo appresso Tucidide, con dire, abena yar ra

The workpur . Se dunque non fi dee agli Avvocati, ne a' Capitani dar bando, perche il lor mestiere sia encerto : non avverrà giammai, che dal mondo a scacciar s'abbia la Medicina, perchè sia dubbiofa . Ma di vantaggio gran pro ne segue al comune dal richieder, the il Signor Lionardo fa ne' Medici grande accorgimento, e di tutte seienzie, ed arti, e linguaggi non leggiera contezza; perche a questo modo fa mestiere, che dove prima poseva chi che sia divenir Medico studiando picciol tempo in Medicina, e sol usando co qualebe maestro di alcuna setta di quella : ora gli conviene lungamente affaticarsi in apparare tante e tante notizie, delle quali, secondo l'avviso del Signor Lionardo, dee il Medico necessitosamente effere scorto per dover valevole divenire ad efercitar convenevolmente un meftiere di si gran. momento, qual'è quello del medicare; laonde viene il Medica in avvenire ad effere scienziata persona,e savia, cui meglio, che ad altra possano gli infermi le lor vite accomandare; e tal veramente, quale il desiderava, che fosse, il costumatissimo Signor Flaminio Cestari; buomo di tutte le scienzie intendentissimo; con inestimabile dolore degli amici suoi , e con grave danno della letteratura non è ancor gran tempo di questa vita trapassato; e quando appato voleva dar di piglio alla penna per iscriver di molte cofe alla sperimental filosofia appartenenti, che aveva. già lungamente pensate. Dee adunque . se'l mio avviso non m'inganna, per si fatta sua opera non solo effer da te sommamente commendato il Signor Lionardo; ma gliene bai eziandio a rendere le debite grazie. Tanto io voleva dirti, o Lettore; e rimanti con Dio.

REVERENDISSIMO SIGNORE.

Clacomo Raillard, dovendo ristampare il libro, intitolato, Il Parret del Signor Lionardo di Capoa, con la giunta del medesimo Autore, supplica V.S. Reverendis.commetterne la revisione, e l'ayerà a grazia, ut Deus.

Dominus Doctor Thomas Donzellius revideas supradictum librum denuò imprimendum, cum addisionshus, & refe-

rat in scriptis, bac die 26. Maji 1687.

SEBASTIANVS PERISSIVS VIC. GEN.

REVEREND ISSIMO SIGNORE.

Ragionamenti del Signor Lionardo di Capoa intorno alla incertezza della Medicina al prefente accrefciuti di altri tre, che trateano della incertezza de' medicamenti, ho Io letti per comandamento di V.S.Reverendifsima; e con avergli attentamente confiderati, non folo non ho trovato in effi niuna cofa, che non fi conformicolla nofita Santa Criftiana Religione: ma per la gran dottrina, che contengono, e per l'utile, che ne avviene al comune, oltre la chiariffima fama, che de' già prima pubblicati fuona pe'l mondo, mi fembrano degni di fomma lode, e di dover effere affai volte flampati, ed in grandiffimo numeto d'efemplari, perchè letti fieno da ognuno; se così giudicherà V.S. Reverendissima. In Napoli a' 2, di Giugno 1687.

Di V.S. Reverendifs.

Umilissimo Servidore Tomaso Donzelli.

Imprimatur, attenta relatione Domini Revisoris, hac die 26. Junii 1687.

SEBASTIANVS PERISSIVS VIC. GEN.

ECCELLENTISSIMO SIGNORF.

C Iacomo Raillard espone a V. E. come desidera ristampare Il Parere del Sig. Lionardo di Cappa coll'aggiunta del medesimo Autore, perciò supplica V. E. a commetterne la revisione a chi meglio le parerà, ut Deus.

Magnificus Medicina Doctor Carolus Prudente videat, & in scriptis referat.

CARRILLO R. MOLES R. MIROBALLUS R. IACCA R.

Ill.Marchio Crispani non interfuit.
Provisum per S.E. Neap-die 13. Maji 1688.

Anastasius.

ECCELLENTISSIMO SIGNORE.

HO letto per ordine di V.E. il libro, intitolato, Il Parere del Signor Lionardo di Capoa, inficme con l'aggiunta, nuovamente fattavi dal medemo Autore ; e perchè non v'ho ritrovato cosa niuna pugnante alla Reale Giurisdizione, anzi mi è paruto ripieno di somme, e prosonde dottrine, e sode esperienze per acuite gl'ingeghi, non solo de' giovani medici filosofanti ma anche d'ogn'altra qualunque si sia prosessione per tanto si può degnare V.E. se così resterà servira, ordinare si dia alla luce delle stampe. Napoli li 29. Maggio 1688.

Di V.E.

Umilissimo Servidore

Carlo Prudente.

Imprimatur, verum in publicatione servetur Reg. Pragmi

CARRILLO R. SORIA R. MOLES R. JACCA R. Ill. Dux Campimellis non interfuit.

Provifum per S.E. Neap.die 3 i. Maji 1688.

Anastasius.



RAGIONAMENTO

PRIMO.



O fono andato più d'una volta ravvolgindo nella méte, onde fia, ch'un'atte cotanto per fe flefia incetta, e fallace, qual abbiam ne' già avuti ragionamenti dimoltro effer la medicina, a màtener fivegna tutta via in filima di cetta, edi veritiera, e che ci abbia, non folo tra la volgare gente, ma ancora tra que', che sebran avere, o gi fudio, o per natura fopra gli a l'iri accorgimeto, e fapres, chi fi faccia a

credere, che tega ella veramente in se dottrina, o principi, in cui vi & possa porre fermo, e stabile fondameto; ne ritrovo da altro ciò procedere, se non se dalla grande autorità acquistata nell'opinione degli huomini della virtù, e dell'efficacia de' medicamenti: nata principalmere, a mio ctedere, dalla frachezza, colla quale cocordemete quafi i medici,quarunque per altro discordi di sentimenti di setta,quella dano per verastanto è naturale in noi prestar volctieri credenza alle cose, le quali da più d'uno vengano arditamente affermate. E vaglia il vero non s'apre carta giammai ne' volumi della storia de'medicamé. ti, sia d'antico, o di moderno scrittore, che non vi si legga la tal piata, il tal minerale,o la tal parte d'animale effer valevole a vincere,e a discacciare,o quelta, o quella cotal forta di malattia; e se poi più oltres procedendo, fi vada offervado ne'libri, che trattan della curazione di que'mali, le medefime cofe apputo registrate vi si veggono con vari, e varj esempli di molti, e molti infermi, che sottratti vi se ne sono per opera de' descrirti medicamenti. Quinci è, ch'abbia tanta forza appo costoro la conceputa credenza, che non basta a fargliele deporres il veder fovente a vano, ed inutil fine riuscir l'espettazione, la qual s'attende dagli adoperati medicamenti : a tutt'altro, ch'alla fievole possanza di quelli attribuedosene la cagione; ed è certamete cosa degna di maraviglia come per tal credeza tolto lor ache vegna il coliderate, ch'ellendo tanto antico l'ulo de' medicamenti, che nacque, per così dire, al mondo insieme con gli animali, e che non abbia così barbara,e rozza gente, che non gli adoperi, non siasene con tutto ciò ritrovato niuno ancora, di cui huom prometter si possa certezza alcuna nell'operare. Non sarà dunque indatno, se per diradicar sì sconcia, ed errate opinione invecchiata omai nelle menti degli huomini lo m'aceinga a dimostrare, ch'alle medesime fatali incertezze, alle quali sottoposte sono le altre parti della medicina, soggiaccia ancora quella, che a' medicamenti s'appartiene. E per cominciare, noi farem primieramente vedere,non aver certa ftrada,e ficura,onde pervenir fi polla. alla cognizione della virtù de'medicamenti. Indi dimostreremo, che posto, che la virtù de'medicamenti appieno conosciuta ne fosse, nonpotrebbeli averno per tanto licurezza alcuna di ciò, che quelli folleto per operare, per no effer a noi nota la natura delle parti degli animali.º Inoltre proveremo, che se ben per impossibile supposizione perfettamente da noi si sapesse la virtu de' medicameti, ela natura delle parti degli animali, ne meno aggiunger mai si potrebbe a sapere ciò, che operino entro a' corpi degli animali i medicamenti. Alla fine il divisare intorno alle varie generazioni de'medicamenti, additado l'incertezza dell'operazioni de' più usati, e ragguardevoli fra quelli sarà foggetto degli ultimi nostri ragionamenti.

Si come acciocché i poteller gil animali fottrarre alla dura pervertà delle fragioni, ed alle forzedi chiunque cerchi d'opprimergii, lot provvide natura di peli, di fquame, di corna, d'unghie, e di detit, e d'altre armi fomiglianti; così pare, ch'ella gli abbia di vari fentimenti dotatti, quali fortane, aguida lor fiano a comprender le cofe, che giovare, o nuocere lor pofiano; delle quali gràdifima parte fenta fallo da riputar fono i cibi, e i medicamenti. Ma si come vanile più volterietono i narrati argomenti a difefa degli animali, così parimente, mal fida feorta trova fi quella de' fenti a l'piare, ed a comprendere quali cibo, qual medicamento a mantenere, ed a riparar la falute, e la vitaloro opportuno, e convenevole fi fia. Matavigliofa certamente, covicata a qualunque sforzo d'arte fi e la refliutra de' copi degli animali; fopraturto quella degli organi, per opera de'quali eglia no comprendono, e conocono le cofesed è cotanto fortile l'artificio, che ne, seno conceptio in qualche patte fimili permedio vitene ad intendi-

mento umano. Masi ben fatto,e ben ordinato lavorio, quantunque. bastevol si renda a far si, che i sensi ingannar non si postano, e che mai sempre fedelmente rappresentino le impressioni, che inesiolor vengon fatte dalle sensibili cofe, non può aggiunger'a tanto però, che l'animal non s'inganni nel giudicar di quelle . Quinci è, che non turte quelle cole, le quali confacendoli acconciamente con gli organi de' sensi recan diletto, riescan giovevoli agli animali. E per tacer di quegli oggetti, che offender gravemete ci fogliono, e foprammodo piacevoli,e giocondi appajono alla vifta,e all'odorato,quante,e quante cofe vi hanno, che lufingan foavemente la lingua, e'l palato, e recan poscia affanni, e perigli mortali alle viscere ? Son fra quefte i funghi, ed alcune generazioni di radici menzionate da Teofrasto, le quali ascondon forto il dolce, e soavesapore

Di tofco estran malvagità secreta.

Di tal forte eran anche quelle, onde, sì come narra il medefimo autore-molti,e molti huomini tratti a morte furono per efferfene incautamente cibati. Allo incontro poi giovevoli fi provano molte cofe, che molefte oltremifura fono a' fenfi; come l'affenzio, e la centaurea, le quali masticate si è tanto con ispiacevol sapore cruciano il palato, che convien talora ricorrere all'industria per adoperarle, con asperger, si come dice il Poeta

Di foave licor gli orli del vafo.

Ma forfe e' fi potrebbe, conducendofi molto avanti il discorso, pervenire alla notizia della facoltà de medicamenti, ed argomentare anche dalle impressioni medesime spiacevoli a'sensi, che quelle cose,che le cagionano falutevoli fiano; sì come dal fummo e dal molefto latrar de' cani comprende il viandante, che'l desiato albergo è già vicino. Ma quante, e quante cole ci hanno, che convengono nel sapore, e non convengono nella virrà. L'aloè, l'elleboro, la colloquintida han vigore di solvere il ventre, la dove poi la mirra, e l'incenso il ristringono; e pure così queste cose, come quelle amare sono . Le mele appie,e le giuggiole non han facoltà purgante, tuttoche fomiglin la cassia,e la manna nella dolcezza. Gli aranci, i limoni, ed altre acetofe fostanze ristringono il ventre; i tamarindi , e'l tartato lo sciolgono. L'Ulofone fotto l'odore, e'l sapore del basilico nascondendo la velenosa. qualità perfidamente inganna, ed a morte mena; e prima ch'altro membro, offende alla lingua, e al palato; onde avvisa Nicandro

Ιζισεν δέ σε μηθιδολω παρα χείλεσι πάμα Ounoporor Angerer, or excuosides coude. Του μεν ύπο γλώσσης νέατος τρηγύνεται όλκος,

Ragionamento Primo

Νέρθεν ύποφλεγέθων, τὸ δέ οι εμπλάζεται ήτος Ανατηθείς γλώσσαν δε καταπρίει κυνόδοντι.

D'altra parte poisquante, quante coié diférificono nel fapore, non differificono nell'operate? E certamente diversi sono il iapor della. Carlina, e quel della Genziana, e pur così l'una, come l'altra diasoretica si sperimenta. La mandragola, e'l papavero illupidiscon la mente, etcano sonono, e differisco no pic ocator nel fapore. In oltre tappresentandos a noi le cose per li sensi, non già come in se stelle sono, ma quali lor si mostrano coll'impressioni, che negli organi i tano, noi-to poche nel vero, ed universa i notzie traz se ne potranno, che cette, ed infallibisti siano, ed al proposito nostro d'utile veruno, come brievemente il farem manisses.

Non molto adentro aggiun sero, a mio credere, tutto che a gata vi fi affaticallero, gli antichi Filosofi nella materia de'sensi; ed allai confusamente,a dir il vero,ne vennero a trattare. Ben giudicarono i più avveduti, che nel folo tatto confiftano tutti i fenfi ; ma fallaron poi non meno degli altri costoro nel divisare delle spezie di quelli , tistringendole d'accordo a pochissimo numero. Solamente Platone avvisò effer quali infinito il numero de'fenfi, sì come quali infinito è il numero delle sensibili cose. E nel vero non si può porre in dubbio, non che negare, che nel diletico nel dolore, e nel riscaldamento noi non sentiamo d'altra diversa maniera, che in quelle, che del sentir il molle, e'l duro, ed altro simigliate, che al semplice tatto propriamente fi par, ch'appartengano; e nel vero il molle,e'l duro non men, che l'amaro, e'l dolce, or caldo, ed or freddo nella medesima parte del corpo,e nel tempo medesimo si viene a sentire. E se oltre a ciò si desideraffe per alcuno a costituire una tale spezie di senso dall'altre diversa, un tal organo particolare , il troverebbe ben'egli , per tacer d'altro, nello stomaco; in cui, qualor abbia presenza d'alico, o d'umore avverfo, che'l percuota, fi fente una tal anfieta, ed angofcia, che non fi può spiegar con paroleje da si fatta propria sensazion dello stomaco senza fallo avviene la naufea, e l'abborrimento, che aver fi suole delle purganti medicine, eziandio d'alcune, che dolci, o infipide appajono al gusto.

Ma ne Platone, ne altri, per quanto lo abbia veder potuco, avvilirono, che tutt'altri lentimenti non differileano dal tatto, se non chenella mapieta del sentire più perfetta, più disinta, e più particulate... Il ci dimostra ciò chiaramente l'organo del gusto; il quale non men., she l'altre parti del corpo comprende negli oggetti il molle; il duto, il saldo, el freddo; ma ostre a ciò sente una tal cosa particolare, quale d della pelle si mette, o aceto, o sugo di limoni.

Ma quanti , e quali fi fiano i fenfi, certiffima cofa è, che qualunane lor organo effendo corpo non può, fe non che da altro corpo ricevere que' movimenti.onde cagionanfi le fenfazioni; per la qual cofa le varietà delle fensazioni da altro nascer non possono, che dalle varie maniere, colle quali da'corpi vengon tocchi, e mossi gli organi. Convien poi fenza verun dubbio , che differifcan fra di effo loro que' corpi, de'quali varian le maniere del toccare, e del muovere il medefimo organo . Or non potendo differir gli uni dagli altri corpi, fenon se per quelle cote, che avvenir possono al corpo; ne potendo avvenire altro al corpo, che l'effer diviso in parti, ed aver quelle dissimili,o fimili nella figura, nella grandeza, nel movimento; e l'effer allogate in quelto, o in quel fito ; abbilogna conchiudere, che in tutti que' corpi, che fan varie le fensazioni nel medetimo organo, debban. variar le parcicelle, o nella grandezza, o nella figura, o nel movimento, o nel fito. Ciò posto come certo, egli è da vedere in ciascun sentimento, trattone quel dell'udito, alla nostra materia non appartenére, fe dalle varietà delle fenfazioni argomentar sia possibile la grandezza,il fito, la figura, il movimento delle particelle, onde compongonfi i medicamenti . Imperocchè fe ciò non fapraffi, in cui confifte tutto loro ellere,ne meno la facoltà, che dall'eller deriva faper potrafsis e cominceremo dal sentimento del gusto; sì come quello, in cui i più famoli medici allogarono la maggior loro speranza nell'investigar la facoltà de' medicamenti.

D'utilità grande in vero effer e'sembra agli animali il sentimento del gusto, il quale colla soavità de' sapori alletrando la lingua; e'l palato gli incita a procacciafisch a prender tutto ciò, che a nutrivargli, ed a ristorar le smarrite sorze fa meltieri. Ma non per quello per oi al sentimento del gusto vien permello di tenderne avvistari, e scorti della natura de'medicamenti, acciocche valevoli ne rendiamo addisentere qual di s'abbia da eleggete, e qual da suggire. Ciò, se'l creder mio non erra, naste primieramente dal non potersi col nostro sintuzzato, e losco, sevole modo di comprendere, aggiungera s'appre come formato sia quello strumento, che per maniera si stranas, emaraviglio fasti varie, e tante diversità di sapori ne sa sentito. Varie, e difeordi le credenze effer si rittovano de'Filosofi intorno alla parte, si ucionsista l'organo del gusto. Ma sisti eglio nella carate, o pur nel-

le membrane,o nelle confille,o in quella forte di vescichette,papille chiamate dall'ingegnosissimo Malpighi, che le ritrovò, o pure in qualche altra a noi non conosciuta sostanza: da dubitar non e, che la sua. fabbrica non fia opera d'un fottilissimo artificio, e da non potersi per mente umana immaginare, non che esprimere; ne altro a direil vero fe ne aggiunge a comprendere, se non che debba esser da ogni parte cotal organo fornito di strettissimi forellini, ne' quali le particelle de' saporosi corpi debban penetrare. Certa cosa poi è, che sì come alla figura, ed alla grandezza de' pori predetti confanno le narrate particelle, e questo sapore, e quello a sentir se ne viene, e non per altro senza fallo, se non perchè varia in alcuni animali la figura, e la grandezza de' pori dell'organo del gusto, si rende lor grato, e soave ciò, che ad altro animale spiacevole si mostra; per la qual cosa sono grati a' topi, che si ingordamente gli divorano, i semi della colloquintida; e ad huomo ove gli siano, o per forza di malattia, o per altro accidente di figura,e di grandezza cambiati i pori dell'organo del gusto, si mostra amaro ciò, che prima dolce si facea sentire. Or di quanta grandezza, di qual figura si siano tali pori,come sarà mai possibile a spiare, se menomi cotanto fono, che si eccellente microfcopio non trovali, che invano non s'adoperi per raffigurargli? E s'egli è così mal conosciuta. la costruttura dell'organo del gusto , come potrà argomentarsi da. quella mai la natura di que' corpi, che l'impressioni vi fanno? Maacciocche sì infallibile verità più chiara appaja, riandando le spezie de fapori confidererem più minutamente la cofa. Soglion comunemente dividere il sapore in Acro, in Acetoso, in Pingue, in Dolce, in Salso, in Amaro, in Acerbo, in Austero, ed in Insipido.

Ionon fo come nella divisione non s'abia avuto alcuno riguardo al Musfio, al Rancido; ed a quel, che sentesi nel vino, che abbia dato la. volta, e ad altri mosti di simil satta, che esprimer non si possono con propi, e convenienti vocaboli. Il pingue poi, e l'actro si par, che in., niuna maniera nella classi de d'aspori coltocar si debbano. E certamente il pingue, ove non sia accoppiato col dole, o coll'amaro, o con altro sapore, non si altro, se non che molecre piacevolmente la lingua, el palato; el somigliante adopera egli in tutte altre parti del corpo;

laonde non al gusto, ma al semplice tatto appartiene.

L'Acro similmente, quantunque faccia impressione nell'organo del gustola sa nacora, ne diversi punto in altre, ed altre parti, che son di fentimento capaci; nelle quali eziandio si sente la molessia; el dolore per lo pugnimento, e separazione, che in quelle fassi, e per lo calore, che ne viene a ersectere notabilmente in esse, over l'acro si sia oltremodo avanzaro; perchè da' volgari Filosofi vengono falsamente caldi i corpi acri riputati. Così il pepe, l'arone, il garofano, ed altri corpi acri nou meno pungon la lingua , e'l palato , e vi accrescono il calore, di quel, che si faccian negl'intestini, nelle narici, negli occhi, ed in altre parti esterne, alle quali tolta vegna la difesa della pelle . Per la qual cofa i corpi acerofi, e falsi, in quato, che acri sono, no han puto, che fare coll'organo del gusto; e intanto vien quello a sentire i lor pugnimenti, in quanto che egli è parte dell'organo del tatro . In oltre conviene nel pugnere l'acro dell'acetofo,e del falfo, coll'acro del pepe,dell'arone, del garofano, e d'altri simili corpi; l'acrezza però dell' acerofo,e del falfo non fi par,ch'altra cofa fiano, che loro acetofità,e. falledine; poiche quanto queste più si avanzano, divengon quelle colla medefima proporzione maggiori . Vedeli ciò manifestamente nell' olio del tarraro, nell'acqua della calcina, e nel ranno, nello spirito del vitriolo, e del nitro, e nell'olio del folfo, i quali sì come mancano, o abbondano in flemma, più, o meno falti, ed acetofi, e più, o meno acri fi fentono; onde poche lor gocciole messe entro a gran quantità d'ac-

qua, poco,o nulla acetofe,o falfe,e poco, o nulla acre fi fentono. Nell'amaro folamente par, che l'acrezza abbia che fare molto poco,anzi nulla; perchè per grande,ch'egli fia,non mai acro ne diviene. E' dunque da dire, che nell'olio della menta, e in somiglianti abbia. qualche altra cofa oltre all'amara, la quale acra sia. Che che sia di ciò,e' fi pare, che gli acri corpi rutti convengano nel pugnere, e penetrare con violenza l'organo del tarto; onde fa mestieri, che le particelle, che quelli compongono sian d'angoli acuti fornite. Ne peraltro certamente Timeo volle, che i semi del fuoco fossero in sembianza di piramidette. Ma quali infra gli acri cotpi sian di particelle d'angoli più acuti formate egli è malagevole molro a conghietturare; poichè l'acrezza montar suole talora a si alto segno in que' corpi, che men. degli altri acri appajono, che non cedono eglino nella violenza dell' operare a que', che riposti vengono fra' corrodenti veleni; si come. scorgefi nel sugo de' limoni, ove quasi affatto egli sia della flemma. spogliato; per racere degli spiriti del virriolo, o del nitro, o dell'olio del solfo, e d'altri somiglianri. Non meno forse degli acri salsi è da. dire. Gli spiriti poi, che dal sangue; o dall'armoniaco sale si cavano non meno pungono, lacerano, ed infiamman la lingua, e'l palato di quel, che si faccian i più forti acri corpi; laonde si par, che la forza del più, o meno operare di elli, almeno in gran parre confifta nella maggiore, o minore unione delle particelle, che gli compongono.

Oltre all'unione,il sito, e'l movimento ancora esser possono cagio-

ne, onde le particelle degli acri corpi più, o meno forte adoperino. Ne per altro in verità, che per lo fito, si come lo conghietturo, poche particelle degli acri fipriti del fal comune, e del vitriolo cotanta violenza acquistano nel solimato, e nella spuma de'due. Dragoni; ed egli è manifelto quanto gli acri corpi si avanzino nella forza qualor ricevano impeto da'semi del succo, che con lor

s'accompagnino.

Ma a divisar più particolarmente de' sapori. Quantunque assarchiaroas gusto conoscas disferir l'acetoso dal salso, non si può nientedimeno per tal conoscenza aggiunger mai a comptender la varietà, che o intorno alle figure, o ad altro si trova losta quell'acutissime particelle, ondesi grande diversità di sapore nell'organo del gusto cagionas, qual veramente ester s'avvisa tra l'acetoso, est salto. In quanto poi aggi altri sapori, cagionando Pamato si grande spiacaco-lezza al gusto, e scioglicado anche, e spazzando ciò, che rappreso trovas nell'organo, ne però pungendolo, convien conspiterturare, che le punte delle particelle sine componenti sino pieghevoli alquanto, e seguntate ; e che'l movimento sia consuso molto, e seguntate ; e che'l movimento sia consuso molto, e seguntate; e che'l movimento sia consuso molto, e seguntate.

Abquanto grandi da gindicar fono le particelle, che fanno il fapote afre, lazzo, o fia auftero, e che non abbian aguzze le punte, e'l movia mento convien, che sia dal di fuori adentro oltremodo preunente; poichè se altrigaenti fossero, non potrebbono nella maniera, che sentes

ftringere cotanto l'organo.

Le particelle del dolce adattandos elleno in si fatta guisaall'organo, che non solo non gli recan niuna molestia, ma vi fan piacevolissima impressione, sa messier, che abbiano acconcia grandezza, e che sian piace, e ritonde per ogni lor canto; e che muovansi di moto lento, e soave circulare; se non quanto convien sospettare, non abbian pure tanto, o quanto d'asprezza: dal vedere, che messi ilicori dolci nelle ferite cagionin dolore. Nepotrebbon nettar l'organo, come s'osserva, che in qualche partesanno, se prive sollero assatto d'asprezza.

Nulla è da dir della feipitezza-effendo quella non altro, che manemento di fapore; fe non in quanto aggomentar pottebbefi, che per no aver il corpo infipido fapore alcuno, non possa egli far quello, che a' corpi si, e talmete faporosi attribusicesi. Fallace però riuscir suole alle volte in ciò la retirmoniaza del gudto, potchè mello un granello di fal marino dentro a un barrile d'acqua, si fentirà inspida; no altrimenti, che fe posso non via fi solle; così mpeti liscori, che inspidi fembrano al

9

gusto, trattane la siemma, che contener disperse le particelle de s'aporosi corpi non gli facea sentire, sa porosi divengono, e siococamente allora credes effervis in quelli ingenerato di nuovo il sapore per opera del caldo, il qual veramente in altro non vi s'è adoperato, che in separa dalla siemma le particelle, che sanno il sapore. Lasciando il divisar di ciò ad ozio maggiore, quantunque quel, che detto s'affrontasse col vero, poco anai nulla monterebbe, non avendosi certa particular determinata contexta intorno alla sigura, sito, e movimente delle particelle de saporosi corpisonde no ci vien permesso innol-

trarci a saper come veramente si faccia il senso del gusto.

E nel vero nel dolce (e'l medesimo è da dir degli altri sapori) altro convien, che vi fia, in cui confifta propriamente il fenfo di tal fapore; ellendo il molcire in piacevol modo la lingua, e'l palato coll'infipido non acro, e col pingue non dolce a lui comune. Ne folo spiegar non fi può angi ne men concepire, che ciò veramente fia non che polla darfene ragione; ed appena fi aggiunge a copredere, che covegna confifter quello, che fa la fenfazione del gufto in una certa tale particularità della figura del movimento,e del fito di quelle particelle, che compongono i faporofi corpi . Senzache innumerabili quali lono le diversità de'sapori, che eziandio in quelli dell'istesso genere & provano; sì come nell'aceto,nel sugo de'limoni, in quei degli aranci, de'melogranati, dell'agrestore nell'olio del solsonello spirito del nitro, ed in altre, ed altre acetofe fostanze si può vedere; delle quali egli è senza fallo mestieri , che parimente variar debbano i componenti corpicciuoli . Della medefima maniera nell'amare , pelle a dolcije nell'altre saporose softanze è da dire. Or chi domine potrà mai per acutifimo intendimento ch'abbia, aggiungere a comprendere qual fia quella cofa, che differenci gli renda, fe la varietà della figura,o della grandezza,o del moto,o del fito,o pur corpiccivolo d'altro genere, che vi si accompagni? Quinci avvien certamente poi, che faper non fi poffa,onde avvegna,che l'aceto per lamescolanza del sugo de'limoni, o degli aranci meno acetofo fi fenta; e che non ci fia. permello ritrovar la cagione del riuscir si soavi al gusto i dolci licori, ove con gli acctofi fien mescolati; e chel'amare sostanze allo incontro per l'union deile dolci, più ingrate, emolefte fi fentano. Efinalmente, che ragione addur non si posta delle mutazioni de' sapori, che eziadioin pochissimo spazio di tempo avvenir si veggono.

Gli ipiriti acetolissimi del nitrose del fale in ilciogliendo l'argento, amarissimi repente divengono e i medetani poi laiciano l'amarezza, ed insipidi divengono , se'l sale comune vi si mette. E se dall'argenniaco,o del sangue. Ma supponiam, che certa, e particular contezza s'abbia della figura,della grandezza,del movimento,del fito delle particelle,che cagionano i sapori:non per questo ne potrem render certi giammai della. natura de'medicamenti. Non ha niun dubbio, che ciò, che è valevole a far la sensazione del gusto appartenga al genere di que'corpi, che nell'acqua,o in altra umida fostanza in invisibili particelle si folvono, e che sali vengon comunemente chiamati; onde avviene, che quelle cole, che prive affatto di fale si trovano, o pochissima quantità ne hano son privi eziandio di sapore. Egli chiarissima pruova siè di quanto lo dico, che ove,o frutto,o legno,o altro saporoso corpo in acqua si maceri, perdono il saporeze l'acqua allo incontro, che di lor sali si è imbevuta, saporosa ne diviene. Or se i saporosi corpi, sì come oltre all' accennato fi fa manifesto a molte pruove, non compongonsi delle sole particelle del sale; come potrassi mai da queste sole argomentar la patura di quelli? Ne mi si dica, che si avrà certa contezza della natura di que' fali, che son per Chimico artificio separati dall'altre parti de'saporosi corpi; imperocche niuna forza, o artificio umano a separargli è valevole; ma di ciò più avanti farem parola. Per le già recate, ed altre molte ragioni, che lo al presente intralascio, chiaro scorgefi,che da' saporis'attende in vano certa contezza della natura de' medicamenti; laonde trapassando al sentimento dell'odorato, che ne meno fia lecito aver quella dagli odori, farem manifesto.

Che tutte le cofe fensibili dell'Universo, ne meno toltene quelle, che per la lor dura confistenza ne pajono affatto prive, abbiano in fe stelle qualche interno continuo movimento, egli è una verità, che conosciuta anche ne'primi tempi della buona filosofia, la ci dimostra. chiaramente la varietà, che alle sembianze, ed all'operazioni fra que-Re,e quelle per ognun fi vede. Imperocche, fe i corpicciuoli,che le. compongono non iftellero in perpetuo movimento, perderebbono affatto le lor figure; dalla varierà delle quali principalmente nasce, che vestan si varie forme, e sì diversamente operino le sensibili cole.

Or le muovons mai sempre i corpiccinoli, onde composte vengone

le fensibili cofe, quantunque in alcuni corpi avviticchiati molto trovino, non può non avvenire, che, o foli, o d'altri in compagnia no n'escan di quelle fuora,o in maggiore,o in minore quantità; secondochè,o maggiore,o minore è il movimento, o che più, o meno eglino fra di ello loro congiunti,ed avviticchiati mantengonsi . Quinci è, che i discorrenti corpi assai più de' saldi per ordinario ne mandinfuori; e la fiamma affai più, che gli accesi carboni. Grande dunque il movimento eller dovra entro a que' corpi, i quali co' loro aliti, cagionano negli animali la sensazione dell'odore; poiche in copia si grande ne mandan le più volte fuora, che molto da lungi fi stendono. Ed id verità ogni qualuque credenza trapalla ciò, che pur chi aro fcorgefi negli avoltoj, ne'lupi,ed in altri rapaci animali, a' quali da'luoghimolte,e molte miglia lontani perviene l'odor de' cadaveri ; ed a' naviganti verso le Spagne, anzi che scuoprano colla vista il lido, dagli aliti de' fiori del rosmarino vien soavemente percosso l'organo dell'odorato. Ma quantunque sì oltre condur si possano le particelle dell'odorate fostanze, non è da tanto però la lor forza, che n'adduca a rinvenir la natura de' medicamenti . Vero è , che quello , onde rendonsi odoriferi i corpi,a una tal pingue, ed oliosa sostanza, la qual dicono i Chimici solfo appartiene; imperocchè separato dagli odorati corpi il solfo rimangon privi d'odore; ed unitovi di nuovo il solfo l'odore tantosto ripigliano. Ma quali siano le particelle di sì fatta pingue oliofa fostanza vana impresa nel vero sembra il volerla per opera dell'odorato investigare; solo, ed appena argomentar ne lege. dalle diverse maniere, colle quali le si varie, e tante generazioni di esla si fan sentire, che differir le particelle debbano, che gli compongono nella figura,o nella grandezza,o nel movimento,o nel fito. Ne men dal cagionar l'un folfo grato,e l'altro dispiacevole odore si può nulla di certo intorno a ciò dedurre; non potendoli per noi avere contezza certa alcuna particolare della fabbrica dell'organo dell'odorato. Ella fuor d'ogni dubbio si pare, che l'organo dell'odorato sia di più gentile, ed artificiosa costruttura di quella dell'organo del gusto. E nel vero così conviene, che vada la cofa; effendo fenza fallo di gran lunga più piccioli de' saporifici gli odorifici corpicciuoli-

A concepit fino a qual termine aggiunga la picciolezza di elli, ponguli mente a' cani, allor che colla ficorta dell'odore vanno in tracciadelle fierce, s'immagini quanto fortili effer debbano l'aure odorate, che poteronfi comunicare al fuolo da' fuggenti piedi di quelle, delle

quali alcuna avvifafi talora .

Che santo leggiermente, e corre, e valca,

Che nell'arene l'orma non n'appare.

S'immagini poi quanto fa mestier, che abbiano picciolezza gli odorifici corpicciuoli,onde compongonsi l'aure menzionate, se valevole non è ad inceppargli,ed a tenergli mai tanto a freno, che in parte almeno non discorrano la più fredda stagione, qualor ella

D'orrido giel l'acrese la terra implica.

Concepir si può anche la picciolezza estrema degli odorifici corpicciuoli dall'avanzarsi eglino per si gran tratto negli spaziosi campi dell'aria,e dal non iscemarfi sensibilmente,ne di grandezza,ne di peso que' corpi, ande continuo escon fuora. In oltre le impressioni, che vengon fatte in cagionandoli il fenso dell'odorato son più varie incomparabilmente,e più ftrane di quelle, che avvengono nel farfi il sefo del gusto; conciosuecosa che spessissime volte molte cose, e molte anche di diverso genere s'accordin ne'sapori;il che o di rado, o noncosì sovente avviene negli odori.

Discordi oltremodo sono,e tra l'usate incertezze aggirar veggionsi i Notomisti nello stabilir la sede dell'organo dell'odorato. Cetto e' sembra però, che non molto lontano sia dal verisimile l'allogarlo nella membrana interiore, la qual termina alle radici del nafo, ed è appiccata all'offo, che per li tanti,e tati forellini,che vi s'aprono, Cribriforme vien detto. Deriva ella dalle meningi del cetebro,le quali diramanfi, ed empion per ogni parte prima di formarla, i forellini tutti dell'offo Cribriforme;e quantunque comune fia colla membrana della bocca, e dell'elofago, differisce molto da quelle nella costruttura; c. fembra ella una foltanza ipugnofa, ed affai glandolette fparfe da per tutto vi fono. Si rende ragguardevole la iua superficie per l'innumerabili vene, arterie, e nervi, che a guisa di tanti punti la distinguono . Segno non fallace forfe, che a far fi venga in quelle glandolette qualche separazione di fottilissima sostanza, per la quale si rendan. valevoli a fentire, ed a diftinguere le varietà degli odori. Diftefa cotal membrana mantienfi da varie,e varie cartilaggini, ch'ella copte. Son quefte a guifa di picciole laminette, che ravvolte forman tanti canaletti, i quali diftendonfi, secondo la lunghezza del naso. Più numerofi,ma più angusti veggonsi esti in verso le radici di quello. Trovansi in copia assai maggiore ne' cani, ed in altri animali d'eccellente odorato; ed allo incontro ne ha scarsezza ben grande in quelli, ne' quali fievole, e rintuzzato è cotal fentimento.

Giovano, a mio credere, sì fatte lamine ad empier i voti del naso, acciocche più riffretta ed unita si renda l'aura odorata e più valevole a fat fentire alla membrana interiore, ch'elle vestono, l'impressione

13

degli odoriferi corpicciuoli. Ma ver sia ciò, che per conghiertura. abbiam detto, che la descritta membrana sia quella, in cui si sentan veramente gli odori , qual più fortile intendimento vantar potrà mai di potere aggiungere a raffigurar lo stato di quella: cioè quali si siano i forellini, come disposte le fibre de' nervicciuoli: come l'aura vitale:cd altre ed altre cole molte, che verifimilmente a si mirabile operazione richieggonfi, la quale in verità ne men quanto converrebbe ci vien. permello d'ammirare ? Dal non poterfi conseguire sì necessarie contezze fenza fallo avviene, che i più diligenti investigatori delle naturali cofe così scarsi, e deboli portati si sieno nel divisar degli odori . Platone smarritofi tra le generazioni innumerabili di quelli, confusamente molto n'imprese a trattare se solo di due, sotto alle quali tutt'altri par,che ridur fi pollano fe menzione . All'una d'elle appargener il soave, all'altra il molesto odore ei dice, per analogia, tratta, comeavvisa Aristotele, da' sapori; e qui egli fermossi. Ne più oltre ofato avea di avanzarsi prima di lui Democrito; ne osollo dapoi Epicuro ne altri di que'filosofanti, la cui impresa fu di scendere mai sempre a' particulari. Solamente Aristotele, e Teofrasto si parvero, che prendesfer briga di farsi più addentro nella divisione degli odori; co valendofi della merafora medefima di Platone, applicarono agliodori,oltre al dolce, ed all'amaro, l'acro ancora, e'l lazzo, e'l pingue; ad imitazione de' quali poi Archigene si valse de' nomi medesimi nel divifar de' dolori . Vana però, e di piun frutto riufcì l'opera d'Aristotele,e di Teofrasto: perciocchè non aggiunsero mai eglino a spiegare in che confistan le generazioni per esti sognate degli odorige convenne, che nelasciassero altre infinite, non potedole ritrarre tutte a pieno; senzachè l'acro non già per metafora si par, che dell'odore dir si debba; imperocche nella maniera medefima fentonfi le cofe acre nella lingua, e nel naso; e ciò avviene dall'eller l'acro, sì come dimoftrato è, appartenente al fenio del tatto ; laonde non è da ricever le opinione di coloro, i quali mossi dal veder, che le acre cose igualmente son moleste al naso, e alla bocca, immaginarono esser fra' sentimenti dell'odorato, e del gusto una cotal sorte d'attegnenza. Per altro poi egli è, si come avvila Aristotele, per accidente, che cosa dolce. al gulto, dolce all'odorato parimente fia; e ne reca egli l'esemplo del mele, e del croco: si come cose allo incontro ci sono dolci ad odorare, ed amare al gusto; fra le quali, secondo lui, è l'aloè, lo incenso, e lo ftorace . Ritornando a Platone; confusa certamente oltre ogni crede-. re è la notizia, la quale egli ne reca delle generazioni per lui conosciute degli odori.Il soave odore,al creder di Platone,molce; ed entrado amichevolmente nelle parti all'odorar destinate mantiene nel suo effere la natural costruttura di quelle . Il molesto allo incontro inaforifce,e fa violenza; ne altro di più sopra questo, che ci reca Platone, aggiunger certamente fi può per chi non voglia uscir del verifimile fuora. Ne da ciò argomentar altro lece, se non che le particelle, che fanno il soave,e molesto odore, debbano, o bene, o male adattarsi all' organo dell'odorato,e che ciò avvenga dall'avere,o non avere elle. piusta,e convenevole grandezza, figura, movimento, e sito.

Ma se ver'è, che'l solfo, in cui, come è detto, consiston gli odori, di particelle ramofe, compongali: egli è da dire, che oltre alla grandez-22, al moto, e al fito nella pieghevolezza, e rigidezza convengono, o differiscon le particelle, che fan l'odor soave da quelle, che molefto il cagionano; ci vien però tolto il sapere, come differir debbano quelle, che fan fentire si diverso l'olezzar delle rose da quello delle viole,o de' gelfomini, e l'odor dell'alla fetida da quel del castoro, e della mirra,per tacer d'altre,e d'altre innumerabili cole spiranti,le quali per la maggior parte al debil nostro odorato conosciute non sono. Senzache effer agevolmente potrebbe, che non già le ramose particelle del solfo sian quelle, che ci faccian sentir gli odori, ma altre, ed altre particelle d'altra,e d'altra diversa figura, le quali non altrimenti, che le. calorifiche, infra le ramose si contengono . Vietato parimente ciè il potere dar ragione ne meno, che verifimile paja del cambiamento si strano, il quale ad ogn'ora scorgesi negli odori, e come divengan di presente talora eglino di molesti soavi. Il muschio, il quale ove puro sia,reca molestia,anzi che no all'odorato,ove poi si mescola collo spirito delle rose spira soavissimo odore; delle secce umane,che sotto nome di zibetto occidentale vengon dal Paracello chiamate, componefi unguento d'odor molto foave.

Ma costoche la dovuta contezza s'avesse della natura dell'organo dell'odorato, ne men se ne potrebbe la figura, la grandezza, e'l movimento delle particelle, che costituiscon gli odorosi corpi comprendere; imperocchè continuo igorgando di quelli in copia grande gli odori , effer dee parimente in esli ad ogni ora grande il movimento dilatante, quale è quello del fuoco, il quale di rado ne' corpi odorofi avvifafi,e de' formentanti fali. Conviene adunque,che oltre alle particelle odorifiche fien molte particelle, e molte di fali di diversi generi,e spezialmente degli acnti ne'corpi odorofi, che mantengan continuo il movimento, e spingan fuori mai sempre gli odorifici corpicciuoli. Ne peraltro qualor si mescola la calcina col sale aimoniace, e la marchesita,o altro corpo minerale coll'acqua forte,e collo spirito del nitro, e che si formentan l'etbesi siorise le frutta, o i loro sughi, ne calan si abbondantemente gli odoris il che parimente nell'orina, nel letame, e nelle carogne avveni si vece ; perché avvissi ritornare. Podore smarrito nel muschio, con farvi penetrar entro gli alti siatosi de'esti. Quale speraza adunque portar iporti nel sentimon dell'odorato per comprender la natura de'medicamenti, se oltre agli odorisci corpicciuoli altre, ed altre sostanza fa mestier, che in quelle si rittorino?

Senzachè molte, e molte particelle de' volanti sali si accompagnan coll'odorifiche; onde avvien chenel fiutar la cannella, i garofani, e'l genginyo non men, che fi faccia in masticadogli sentasi il pugnereccio degli acri sali; ma più chiaro ciò si manifesta nello spirito del nitro,del fale armoniaco,del fangue, ed in altri fomiglianti. Or si fatte particelle de' fali cambiar non possono il movimento,e'l sito,ed in qualche parte anche la figura dell'odorifiche particelle, onde altro poi se ne senta di quel, che se ne sentirebbe senza la loro mescolanza.. E certamente così pare appunto, che vada la bisognaje perciò rimanendone alcune di quelle fra via avvien, che molte, e molte cose, le quali da presso fiutate molestia recano, odorate poi da lungi, soavi, co grate fi faccian fentire. E fe ceffaffer mai pure si fatte infuperabili malagevolezze, dovendo l'odorifiche particelle prima d'aggiungere all'organo dell'odorato accompagnarli coll'aere, il quale non attraédofi fiutando non si viene a sentir l'odore, egli è almeno verisimile, che si congiungan elleno con qualche particelle delle tante softanze d'ogni genere, che mai sempre nell'aere fi trovano ; laonde per fiutar, che si faccia, non si potrà dagli odori giudicar sicuramente della natura degli odorofi corpi. Da quanto è detto fin qui non è chi non conosca, che avvegnachè i medicamenti tutti odore a noi conosciuto spirassero,e che tutte le particelle onde compongonsi i corpi, che spirano,odorifiche follero,e che tutti i medicamenti, che fimili fon nell'odore somiglianza ancora avessero in tutt'altre cole, non si potrebbe nondimeno promettere intendimento veruno per sublime , che e' si fosse di pervenire alla notizia della natura de' medicamenti coll'opera degli odori . Ciò stabilito egli è da considerare come valevole in ciò far fia il fentimento del tatto,cioè tutto quel, che fotto tal nome vien comunemente compreso.

E' si parein certo modo, che nel sentimento del tatto propriamente consista l'esser dell'animale; ne per altro nel vero que, che fra gli animali imperfetti sono, irrépara dicons, benchè privi d'altri sensitrongono nondimeno quello del tatto; e però anche il tatto non

a guifa degli altri fenti in alcuna parte determinata del corpo dell' animale tien la fede,ma per tutte parti quali,che han vita, fi fpande;e ralora eziandio a quelle, che prive di vita sono si stende; sì come scorgefi ne' capelli di coloro, che patifcon quella ftrana, e fieriffima malate sia, che Plica di Polonia vien chiamata. Perché a niuno animale manchi il modo, onde avvisar possa da tutte sue parti,e suggire quel, che l'offenda, fperanza aver fi poffa da alcuna, che'l tatto valevole fia ad introdurci nella cognizione della natura de' medicamenti; e tanto più, quanto, che sembra poi avanzare in cotal sentimento tutt'altri animali; perchè da Aristotele sopra ognuno di essi ne vien l'huomo prudente giudicato. Ma a troppo debol fondamento s'appoggia. nel vero si fatta speranza, si come vedremo. Ne si dee in conto verano così agevolmente ricever come vero il detto d'Aristotele; e forse han dalla lor parte la ragione coloro, che dicono il ragnatelo esfet quello, che abbia nel sentimento del tarto il primo vanto. E nel vero non fi aggiunge per hoom mai a comprendere col tatto i movimenti, che si fan nell'aria, allorchè comincian dapprima a variar le stagioni, come gli avvisano i Ghiri,i Tasti,e simiglianti animali, che ricoverana dormendofi entro le cavità degli alberi,o altre riposte taneje que',che cambiare foglion paele, de'quali ebbe l'incomparabil Poeta a catare:

Oltre il mar vafto, ove gli aprici campi Scaldano il verno più temprati Soli Drizzan gli augelli peregrini i voli Per ritornar quando il montone avvampi.

Soglion gli augglii medelimi fentire il debilitimo, ed a noi infenfibile principiar delle tempefle; e dipartendofi frettolofamente da' rami degli arbori, nelle fratte, e ne'nidi ricoverare. I topi parimente, ad ogni fievole fiato di vento, che cominci a fpirare li turbano, e ad ogni fievole fiato di vento, che cominci a fpirare li turbano, e al forditi, e confufi interno intorno s'aggirano. Ma più che altri fi par, che'l fenta il ragnatelo; poichèegli pria di manileflarfi il principio di quello s'affanna più del dovere ne'l'avori della tella, prevedendo, che far no'l poffa dopo, che'l vento abbia prefo vigore.

Oltre a ciò convincon chiaramete di fallo Ariftotele molti, emolti fra gli huomini, i quali molto esquisto avendo il sentimento del tatto, son di prudenza, anzi alle volte eziandio di senno assato privi. Oltrechè ne' vecchi, ne' quali abbonda la prudenza rintuzzato è molto, e languiste il sentimento del tatto; escome è dimostrato, gli altri sensi utti altro non sono, che un tatto più eccellente, e più petfetto, converrà senza fallo direche l'huom ceda nel sentimento del atto à tutti quegli animali, che l'avanza n eggli altri sentimenti.

Egli

Del Sig. Lionardo di Capoa. 19

Egli pare certamente l'organo del tatto all'ai femplicese sopratutto, ove s'abbia riguardo alla fabbica degli organi degli altri sentimenti; ma non già così semplice egli è però, che si polla per huom, giammai penetrare la sua costruttura, che altra non è da quella de' nervise della sottilissima aura vitale, che per essi continuo discorrehdo concorre per la maggior parte nell'operazione de'iensi tuttise spe-

zialmente in quella del tatto.

E comeche ovunque nervi fono il fentimento del catto allogato fia, fembra nondimeno ad alcuno, che la possanza sua maggior si dimoftri nelle picciolistime fibre de'nervi, ch'a terminar vano in quella sottilissima buccia, la qual copre la pelle, e chiamasi da' Greci enidequis , e da noi foprapelle , o pur pellicella potrebbe dirfi; perchè nelle dita , nella pellicella de' quali ha maggior copia di effefibre migliore affai trovasi il sentimento del tatto. Oltre al sudo-, re,che dalle glandolette,che innumerabili appiattanfi nella pelle ma-i dar si suole suora per li forellini della pellicella, ed alla copia ben. grande degli insensibili aliti, ne sgorga una sottilissima sostanza alquanto pingue, la quale mantiene le fibricciuole de'nervi molli, e più acconce a ricever l'impressioni degli oggetti; e qualora per qualche accidente ella manca, divengon afpre,e rvuide le fibriccivole de' nervise rintuzzali alquanto il fentimento del tatto. Per tal fostanza allorchè con mano alquanto calda toccasi o vetro, o altro simil pulito corpo, se ne viene a macchiar d'una sottilissima nuvoletta la superficie. Ma non effer la dove terminano le suddette fibriccipole maggiore il fentimento del tatto, e male aver fatto coloro, che nella pelle ne ripongono il principal organo, è manifesto, qualor si pone mente, che nelle piaghe affai più fi fenre l'acrezza dell'orina, dell'acqua del mare, del fugo de' limoni, e d'altri molti licori, che non nella mano, o nella buccia d'altra parte del corpo si viene a sentire.

Da sifatte offervazioni, e da altre fimiglianti, che intorno a tal materia addut fi potrebbono, cofa, ch'abbia faccia di vero ttarnon fi puotebla quale ci dimottri le maniere colle quali l'anima comprende le imprefioni degli oggetti appartenenti al fenis del tatto; perché de da dire vano penifere adunar coloro, che fidanno oltre a cavar das fatto fentimento confeguenze poco ficure, che fiovente ne fogliono ingannares; nondimeno negarinoni fi può da chiunque tanto quantoriguarda alla cofa, che' fientimento del tatto non fia acconcio molto ad introdurci nelle prime notizie delle cofe, della natura; per maniera, che dir fi potrebbe, che dal tatto abbia avuto il primo fuo cominciamento di afifoforia: "E di vero quelto fentimento è quello, che

ci fa comprendere la natura del faldo,e del discorrente, che le prime cofe senza fallo sono nelle quali differiscon i composti naturali.

Poiche al confiderar, che facciamo, che ad ogni leggerissimo urto, o di piede,o di mano tofto cede, e fendesi senza refister punto il vento, la nebbia, o altro fimil corpo, che discorrente dices: per legitima, ed infallibil confeguenza raccogliam noi , che'l discorrente corpo eller debba sciolto, cioè, ch'abbia particelle, che'l compongono, le quali siano di necessità da perpetuo movimento si, e talmente rimescolate, e di si fatta guifa, che non mai insieme s'avviticchino per parte veruna loro se considerando in oltre (quantunque in ciò abbia parte la vista) ch'ogni menoma parte del discorrente corpo ancor ella ceda agevolissimamente,e si fenda, conchiudiamo, che le particelle componenti il discorrente corpo esser debbano d'una menomissima, e incoprensibil picciolezza. Così parimente dal conoscer, che fra discorrenti corpi l'acqua, ed altri somiglianti, che umidi appellansi, in toccandou lascin di se vestigio sensibile nelle cose, argomentiamo esser meflieri, che le loro particelle fiano alquanto lunghe, fortili, e pieghevoli per modo, che penetrar possano, e rimanere in que' piccioli spazi, che formati vengono dalle rughe insensibili della pellicella. Ma benchè certe si fatte notizie, iono elle nel vero così universali, che none può trarfene cofa, che di momento fia al propofito nostro; imperocchè non li può aggiungere a sapere veramente qual particular figura abbian le particelle, che questo, o quel corpo discorrente compongonoje'l medefimo è da divisare intorno a' corpi saldi,ed a que', che mezzani fra' : ddi, e i discorrenti sono. Vero è, che dal piacimento, o nois che adoperano nell'introdurfi entro alle membra le particelle. d'alcuni corpi potrebbe di leggieri traffi peravventura qualche contezza intorno alle figure, e movimenti loro; ma il conoscer particularmente quali questi e quelli siano , egli è senza fallo opera della solacoghiertura. Rendess manifesto ciò, che Io dico nelle particelle componenti il fuoco, le quali colle sì varie impressioni, che far si sentono nelle membra non dan cagione d'argomentar se piramidali veraméte elle fianfi,o pure ritonde; ed in quante,e quali maniere elle fi muovano; il che ne meno dedurre ne si fa lecito dal sentimento, che in noi produr fogliono del calore, e del dolore. Ma avendo cotal fentimento del dolore, più ch'altro mai s'abbia, possanza nell'animale, so stimo non affatto importuno il tratte nermi alquanto nella confiderazione di tutto ciò, ch'egli intorno al proposito nostro valevole sia ad

Come fi fconvolgan le parti t utte del corpo, e l'anima medefima.

noftra,ch'a'difetti del corpo non foggiace, fuor d'ogni milura fi coneurbise s'attriffi al fentimento del dolore egli è sì ofcuro,e malagevolesche follia manifeka (arebbe da riputar quella di colui, che immaginaffe poterlo penetrare; ma non meno ofcuro , e nafcolo e' rimane . tutt'altro, che intornoa tal fentimento converrebbe sapere. Enel vero dopo molti,e molti studj,che perlunga setie di secoli impiegati vi fi fono,quel folamente fe ne fa,che nell'atto ftello del fentirlo fi ci fa avanti; cioè effere il dolore sopra ogn'altra qualunque spiacevole. sensazione la più molesta, e più grave. Egli è vero però, che aver la può qualche confusa,ed universal contezza delle cose,che possano ingenerare il doloreje ciò dal considerare, che egli nasca ogni qualunque volta per qualche violenza grade ad aprir fi vengono le parti del corpo, ch'han fenfo; quali i nervi fono; ond'è, che in quelle parti, ove in copia maggiore i nervi abbondano, si come le membrane, e altre. somiglianti, maggiori anche si sentono, e più manifesti i dolori . Egli fi dovranno adunque ricercar le cagioni del dolore in quelle cofe. che valevoli fono ad aprir violentemente le sensitive parti.

Primieramente ciò far può il distendimento strabocchevole di esse parti,o avvegna per traimento,o pure per lo movimento,onde calan giù i corpi, che diconfi gravi; si come in coloro, che vengon collati fi vede; ne'quali mancando il sostegno del terreno alle membra, si distedono effe fuor di modo,ed apronti,e con le membra i nervi, che sparte da per tutto vi fono;o pure per lo fmifurato premere, che nelle membra faccia qualche corpo duro, o alla fine per soverchio dilatamento cagionatovi da qualche sostanza, ch'entro a quelle riposta sia. Maquel che è più frequente, e più acconcio si trova ad aprir con violenza le membra fi è il forarle con cofe, che acute, ed appuntate fi fiano. Ma a divifar quanto più fi possa partitamente intorno a cotal materia,lasciando di favellar de'corpi saldi non soluti,dalla varietà della superficie de quali non può argomentarsi diversità di natura, i corpi discorrenti aprir possono co violenza le salde parti per più, e diverse maniere; o coll'ingobrarne oltre al dovere i pori,o col rarefarsi quelli, che già frammelli vi si sono; ancorchè la convenevole quantità non formontinoje per tal rispetto nel rarefarsi l'acqua, allorche si congela ne' pori de' falli, ad aprir questi si vengono. E per non dipartirci dalla nostra materia, così parimente al caldo soverchievole dibattendofire dilatandofi i fughi, che ne' pori delle membra trovansi a viva forza Paprono, e n'avviene il dolore. Fassi ancora ciò per opera della. formentazione; onde è, che qualor vengono a capo gli apostemi sentefi il dolore. Ma fopratutto ad aprir con violenza le membra s'adoperano le particelle de discorrenti corpi, le quali per la figura sono, é
per la grandezza acconce agevolmente a penetrare, e squirie le sofianze salde, nelle quali con forza trapelano. Fa messieri adunque,
che abbian quelle uno, o più angoli acuti somiglianti a que'de'conj,
de'chiodi, e delle spade, le quali semai per qualche accidente si spuntano, sans i nutilla seriresonde della spada di Solimano ebbe a canzate il Poeta

Spezza,e non taglia, e divenendo ottufo

Perduto il brando omai di brando ha l'ufo. Ma quale fia spezialmente l'acutezza degli angoli, e se uno, o più

Ma quale la Ipezalmente l'acutezza degla magoni, e le uno, o più ne abbiano, e fe pieghino talora le piùte delle particelle de corpi,che. cagionano il dolore, ed a quanto aggiunga la lor grandezza, e quanti, e quali ilor movimenti fi lano, non fi può per opera del fenfo del tatto determinare; sì come abbiamo in parte veduto, allor che ragio-

nammo del gusto.

Senzache particelle di corpo, le quali non abbian acutezza veruna,e picciolissime siano, posson molto bene talora cagionare il dolore; e ciò con effer quelle oltremisura spesse, e di moto tempestolo, e. dilatante (quale trovasi nel fuoco)fornite. Ma non sembra perciò, che fia da imputare, se non se molto di rado, a'semi del suoco discorrenti ad ognora dal sangue nelle membra, che l'aprano a sì gran forza, che si cagioni il dolore ; perciocchè converrebbe esfere il calore per quelli ingenerato maggiore affai di quel, che fentesi nelle febbri ardenti,e nelle terzane semplici, nelle quali comechè il caldo grande sia, nonperciò fentefi dolore alcuno, le non fe quando co'femi del fuoco parricelle d'acri sali-s'accoppiano. Che somigliante del freddo s'abbia a filosofare bastevolmente l'additano le quartane; il cui grandissimo freddo non l'accompagna se non se molto di rado col dolore. Nondimeno però potrà bene il caldo talora, ancorchè rimello svegliar dolore; sì come nelle febbri lente veggiamo incontrare, ma per accidente però, movendosi a cotal rimesso grado di fuoco particelle d'altri corpi soprammodo valevoli a fender le membra; sì come per contraria cagione soventi fiate al freddo i gran dolori, o scemansi, o asfatto tolgonfi ; fermandofi a quello il movimento dell'acute particelle ; co vietandosi anche loro il penetramento con chiudere i pori. Quinci avviene, che involti ci ritroviamo in gradissima oscurità nel divisar di quelle malattie, nelle quali è a parte il dolore . Ma per venire a qualche determinata cofa delle cagioni del dolore; infra i fali, gli aeri femplici,e que',cheal gusto mostransi acetosi fi par, che vagliano molto ad indurre il dolore; e sopra tutto allorchè eglino acrissimi didiventano; cioè, che abbiano le particelle, onde compongonsi, più folte, etorie più acuere. Con poco minor postanza s'adoperano gli acti falsi nell'ingenerare it dolore, ma se questi (ed è da dir degli altri ancora) accompagnansi col caldo, più valevoli assai divengon nell'operare per rispetto del movimento, che alle loro particelle da' calorifici corpicciuoli s'acterse. Ne per altro alle volte alle cose, che accrescono il caldo nel corpo degli animali s'aumenta oltremisura il dolore; onde vien sollemente stimato poi, che quello dal caldo procedu-

In quanto all'amaro, non riponendosi egli, come fu detto, sotto il genere dell'acro, non è da stimare, che cagionar possa il dolore; e falsamente credesi, che nella Cardialgia sia l'amaro cagion del dolore, dal veder, ch'ella sovente cessa al vacuarsi d'amaro sugo; poiche infieme con esso unito allora si trova acetoso sale; che dibattendosi insieme coll'amaro cagiona il grande rimescolamento, e dolor nello ftomaco, che sperimentasi in quella fiera malattia . Appare la verità di quanto lo dico dal vedere, che la medesima malattia s'ingenera. qualor trovandoli ripieno de'fughi acetoli lo stomaco predeli lo spirito del vino; e per contrario essendo quello inamarito pigliasi olio di solfo,e spirito vitriolo; imperocchè sempre allora formasi nello stomaco il medelimo male per rispetto del mescolamento, e del dibattere, che insieme fanno gli alcalici sali cogli acetos; come fa mar per tepesta, se da contrari venti è combattuto. Senzachè gli amari sughi dan luogo alle volte a qualche altra fostanza acra, dalla quale si bene come dall'acetosa potrà farsi nello stomaco fierissimo il dolore. Ma che rilevano al propolito nostro tali, ed altre somiglianti contezze intorno alle cagioni del dolore, se non sappiamo, sì come dimostrato è, la grandezza, il movimento, e'l fito delle particelle de' fali, e dell'al. tre fostanze, onde i dolori procedono? Per l'addotte considerazioni,e per altre molte ancora, che addur se ne potrebbono, le quali ora, sì come non necessarie tralascio, comprendere agevolmente si puote , che per cagionar dolore, che facesser alcuni medicamenti non se ne potrebbe trar cofa di vaglia intorno alla natura di quelli.

Maritornando al caldo, ove mai pure intera notizia intorno alle particelle, che'l compongono per opera del tatto fi confeguifistonaperò di meno poco anzi niun profitto fe nerittarrebbe per la cerrezza de' medicamenti; e ciò non folo per avere il caldo, come altrove è dimofitato, pochifima parte nella virtà di quellisma ancora per l'Offervarfi tutto di, che molte, e molte cofe, che calde al tatto fi fentono, tranguggiate poi attorando fi tratto la caldezza loro, rafred-

dar fogliono notabilmente le viscere, e. nguessi come per nulla dir della cicura, e d'altri di que' veleni, che comunemente tra' freddi a' annoverano, si spesimenta spesso ne' copiosi beveraggi dell'acqua calda avvenire.

Qui è da avvertire, che ogni qualunque generazione di corpi,o vegetali, o minerali, indifferentemente al tatto fredda fenteli, fe'l circonstante aere, o altro simil corpo non la riscalda ; e'l medesimo è da. dire fenza fallo degli animali, e delle loro parti, fuggita, che fe n'è insieme coll'anima quella formentante fostanza, che calde le mantenea. Si ravvisa nondimeno poi, che molti, e molti de' suddetti corpi,o più,o meno caldi al tatto fi fentono;ove,o per movimento di formentazione, o per altro sciogliendosi in loro i semi del calore dagli impedimenti, che ritenevangli, ripigliano col dilatante moto tutte. quelle condizioni, che richieggonfialla compofizion del caldo Scorgeliciò tutto'l giorno nell'erbe ammonticchiate, in guifa,che fortemente fra effo loro fi premano:nelle frutra,nel fangue,ed in altre parei degli animali, che fi formentanoje ciò parimente avvisasi nell'acque forti,negli spititi del vitriolo, del nitro, qualor,o metallo, o bitumejo alcalici fali vi 6 pongono; sì come rammento altra volta aver dimostrato. Intralascio di addurse , come cosa troppo manifesta. quelle fostanze, che per opera d'altro fuoco si accendono, sprigionandost al movimento de'corpicciuoli di questo i calorifici semi loro; non facendo perciò punto mestiere, sì come troppo scioccamente nel vero Aristotele al suo maestro oppone, che'l fuoco nelle materie, ch' egli accende, i calorifici corpicciuoli,i quali, fecondo Platone, piramidi fono, debbia ad uno ad uno di nuovo ingenerare. Si parrebbe. adunque, che per opera del tatto certamente conoscer si potesser quali corpi contengano in se i semi del caldo, e quali medicamenti divenendo caldi entro al corpo degli animali, abbian virtù d'ingenerare in esti il calore. Ma esser vana affatto cotale speranza chiaramente il dimostra la scarsa, e dubbiosa notizia, la qual si ha, come appresso vedremo, della natura delle parti degli animali , e spezialmente delle discorrenti, e di quel cambiamento, che elle far sogliono sovente nella persona medefiniajonde incontra, che alcune cose, che pria riscaldata l'aveano, india non molto tempo la raffreddino.

Dan di quanto Io dico chiariffima dimoftrazione i pefci, le cui parti difcorrenti, e falde non fi rifcaldan punto dall'ufo di que' cibi, che rifcaldar foglion le parti degli altri animali. Il dimoftra ancora non meno apetramente l'oppio, il quale copio fi oltremodo di

calorifici femi induce eftrema freddezza negli animali .

In quanto alla natura del freddo chiariffimo appare,che no fi può cofa certa niuna per opera del tatto aggiungere a determinare: quatunque all'estremo freddo pugnere,e lacerar si sentano in fiera guisa le membrajonde argomentar fe ne potrebbe effer le particelle,che cagionano tal fentimento aguzze; e che dal riftringer, che fi fa dal freddo delle parti, fi paja, che quelle parimente fiano di facce piane, a. guifa de'dadi,e che lor moto abbia molto del comprimente,e del cofrettivo; contutto ciò dall'offervare, che'l freddo è coranto valevole al penetrare, rende la cosa oltremodo incerta,e dubbiosa; senzachè dallo scorgere, come al partir de'semi del caldo, o al cessar del loro movimento il freddo mai sempre incontanente succede, fa ragionevolmente credere, che altro nel vero la freddezza non fia, ch'una mera privazione di calore . In oltre se bene la natura del freddo appieno nota ci fosse, non si potrebbe determinar mai col vero intorno a quelle cofe, che pervenute entro al corpo degli animali possan cagionarvi la freddezza; sì come a chiunque vada adattando al freddo. ciò, che detto abbiamo del caldo più che chiaro, e manifesto egli è per apparire.

Ma per dir qualche cofa del fentimento della nausea, che comunemente a quello del tatto s'irserisce. Nulla nel vero di certo s' può
per quello sapere intorno alla natura de'medicamenti; non solo perche le cose medesime ora sono somachevoli, e nojose, ed ora per contratio piacevoli; ma ancora perche dall'abborrimento altro argometra di cetto nons s' puote; se non se quelle cose; che ven gono dallo stomaco abbominate no avec la proporzione debita colle parti di quello; ed in che varia il suo stato altora gli putono i cibi , che pria graditi somamente gli erano. Quinci e, che non ci vien permello d'apportar fal da ragione intorno ad alcune cose, che si schifavano in prima; possica col continuo uso cominciano a piacetese come allo incontro alcuni altri cibi per lo spesso usassi venir sogliono in abominazionese come ciò non avvegano, non mai, o molto di rado nel panesed in qualche altro cibo.

Intralaccio poi come soverchiero le cosa l'avvisare, che col sentimento del tatto non s'aggiungono ne men confusamente a comprédere le particelle tutte, che forman gli oggettion de incontra sovente, che ingannato l'intelletto ne rimanga, qualora alla sola testimonianza del senso del troco cegli pressa sede. Così alcuni corpic, che piani, e puliti sembrano alla mano, dall'occhio poi coll'ajuto del microscopio avvisansi estero con arimente del marco così parimente sembra il considerare, che col sensimento del tatto se

rappresentan l'impressioni, che molti corpi, e molti fan nelle membra così deboli, che l'anima non vè punto intesa, e che petò agevolmente possimo incorrere in errore in giudicar della natura delle cose... Così le percosse, che continuo riceviamo da' corpicciuoli, che fotman Paere non si sentono, se quelli non vengano, come avvitene col vento, a ferirci con impeto. Così ancora molti acri licori al tatto non pajono tali, o per l'estrema picciolezza de' corpicciuoli, che li compongono, o per mescolanza di particelle di diversa figura, o per altro, che lungo rroppo fota qui ragionare. Finalmente quel, che non si può dal scimeto, o del gusto, dell'odorato, che assi più nelle cose s'innolaramo, non si speri un niuma fatta guita da quello del tatto conseguire. Conchiuso, che niun giovamento apportar ne possa per introdure a cetta espnizione della natura de' medicamenti il senso del arattorismane a vedere se valevose ciò sia il senimento della vita rattorismane a vedere se valevose ciò sia il senimento della vita cattorismane a vedere se valevose ciò sia il senimento della vita cattorismane a vedere se valevose ciò sia il senimento della vita.

Egli è molto grande il vantaggio nel vero, che fopratutti altri setimenti ha la vilta,ne si può a bastanza,e senza maraviglia considerare. Rapprefenta ella,e fa comprendere in un fol punto all'anima anche da parti lontane tante, e si varie fattezze, e mutazioni di quali innumerabili oggetti Ne per altro, a mio credere, nella fabbrica dellemembra degli animali fi par, che natura ponesse (e che fe stessa avanzasse nell'occhio)il pregio dell'opera; sì come scorgesi qualunque volte s'avvifa in quanto angulto fpazio, quale è quello dell'occhio, che in alcuno animale appena col microfcopio fi discerne, tante parti, e tanre contengonfi , le quali a diversi ufici destinate concordi conspiran. tutte ad un medefimo fine. Ma privilegio si raro del fentimento della vifta non può far ch'ella men degli altri fenfi foggiaccia a' difetti, ed all'imperfezzioni; imperocchè il suo organo,o sia la retina,o pur la coroide, non arriva a ricever se non se col mezzo della luce l'impressioni de' visibili corpi, ond'e, che assai più agevolmente, che qualunque altro sentimento somministrar cagion suole all'inganno, ed all'errore.

Avvience gli mai tempre a noi nell'argomentar, che facciamo per ifeoprir la natura delle cofe da quel, che n'abbiamo comprefo coll'occhio, non altrimenti, ch'avvenir foglia a coloro, cheprivi della viftarcol roccamento, che ne fan col bafone giudicar prefimmono degli oggetti lontani. Ma non fi huopo di lungo giro di parole per dare advedere quitto poco felicemente la vifta s'innoltri ne' corpi naturali: Primieramente si come col telefopio, e col microfcopio forogona molti e molti corpi, i quali alla femplice vifta nafeofi fono, così con quelli pazimente trovanti effer altre, e diverte le fuperficie de' conoquelli pazimente trovanti effer altre, e diverte le fuperficie de' cono-

sciuti

Del Sig. Lionardo di Capoa.

sciuti corpi da quelle, che parerano seza l'ajuto de'suddetti instrumé. ri. Così convien credere, che altri, ed altri parecchi corpi al mondo fieno, che coll'estrema picciolezza con niuno artificio scorger si posfano ; e che altre nel vero sieno le superficie de' conosciuti corpi da quelle, che per opera del telescopio, e microscopio ci si rappresentano. Non potraffi mai dunque per quel,che ne appaja per la vifta. certezza niuna dedurie della natura delle cofe ; fenzache fe a mutar si viene talora la superficie di quelle senza mutarsene la natura, col. me da questa co da quella superficie contezza alcuna certa trar mai si

potrà delle particelle, che le compongono ? - 61 ...

Manifestafi ciò, che lo dico nelle perle, ne'coralli, nell'ambra, nel crittallo,nelle gemme, ed in altre cofe mille, che ridotte in polveres variano notabilmente nel colore, e nell'altre fimiglianze fenza avec murato punto natura . Ma non men chiaro ci si dimostra nella neve. nel zucchero nella calcina, nel folimato, e in altre, e altre cofe diverfiffime nella natura, e fimigliantislime nella bianchezza, ed in altreapparenze di fuora; per nulla dir di quelle cose, le quali allo incontro diverfe nell'efteriori appareze,e della natura medefima effer fi trovano. Da quanto detto abbiamo fin qui a chiunque fi farà più avanti - col discorso agevole riuscirà di comprendere, che ne meno colle norizie da più d'un fenfo avute pervenir potralli mai a certa e ficura cotezza della natura de' medicamenti. Ma non tanto il corto, e debole comprendimento, che pergli fenfi tacciamo fi è di ciò la cagione. che non v'abbia la sua parre ancora la medesima natura delle cose.

Tutte, o almen le più da noi conosciute softanze dell'Universo. quantunque alcune nella prima apparenza sembrino di particelle uniformi composte, le hanno nondimeno diverse nella figura, nella o grandezza, e nel movimento; ed oltre a ciò non fi trovan mai sì femplici,e si pure, che non dian luogo ad altre, ed altre fostanze compofe, e di natura differentiffime entro a fe ftelle. Avvilali ciò da chiunque minutamente riguarda nell'aere, nell'acqua, ed in qualche altro corpe, che omogeneo, e semplicissimo a prima vista egli pare . Ne per altra cagione certamente si diverfi,e contrari effetti talora da quelli proceder fi veggono.

Oreffendo ciò, che per gli fenti fi conofce di neceffità corpo; imperocche fe corpo non fosse no'l porrebbono i loro organi, che corpi sono o per mezzo di altra cofa,o fenza mezzo toccare;ne potendo, fecodo,l'ordinario corfo della natura un corpo altro corpo penetrare: in-

fallibilmente ne fiegue, che tutto quel,che noi con fentimenti conosciamo, alero non fia, che la superficit sola delle cosese che nascoso al noîtro conoscimento rimanga mai sempre ciò, che dentro da loro si racchiude: qual certezza dunque della natura de' medicamenti aver mai possimon, se mai sempre da dubitar ne rimane, se la parte medicinale nella parte dentro, o di suora, che sa impressione nell'organorie possa sia ? Ne ei ne possimon in niuna fatta guis a accettare con isciogliere i corpi, e fat, che quel, che dentro si asconde suora si manisfelti; imperocche debole, e vano qualunque artissciossempremai n'e per riufeire.

Due le maniere sono, colle quali solver si possono i corpi naturali. La prima si è quella della semplice notomia a, colla quale aprendosi minutamentece dividendosi i corpis, si viene alla cognizione delle parti dentro di quelli. Ma cotal sceveramento di parti benchè con ogni diligenza più squista fatto, è inutile, e a nulla vale; contossicola, be le separate parti composte elle partimente si sieno 3 ne di quello.

poi altro, che la fola superficie conoscer ci vien conceduto.

L'altra è quella della notomia vitale ritrovata , e messa primieramente in opera da' maestri della sottilissima arte della Chimica; i quali con effa in cotanto onore,e pregio avanzati fi fono;e magnificamente vantano non aver corpo naturale veruno, che scioglier non fi polla ne' primi suoi componenti. Perchè altto non pare, che si posfa per venire alla cotezza bramata della natura delle cofe, defiderare. E nel vero non fi può ne meno dagli oftinati nimici di si nobil'arte. negare l'utilità grade, che da sì fatto scioglimeto dalla filosofia, e dalla medicina,e più ch'altro da quella parte d'ella, che a' medicamenti s'appartiene,si è tiportato;e l'abbiamo in parte noi ne' già avuti ragionamenti dato a divedere; con tutto ciò, sì come fù parimente allora accennato,a niuna certezza vien per quella conceduto di aggiùgere intorno alla natura delle cofe; ed in vano chimico istromento s'affatica collo sciogliere i corpi di aggiugnere fin'a' primi compomenti di quelli . Verità, che non ha di proova alcuna mestiere; e che fi rende affai chiara,e manifesta nel considerare gli istromenti, e le. maniere melle in opera della Chimica nello scioglier delle cole.

Iftromenti principali dalla Chimica sono il fuoco, ed i mettui. Quanto al fuoco, qual certerza mai aver potrassi nelle sue operazioni, se non solo i seni d'esto rimaner possono nel risoluto corpo, ma altre, ed altre ancora delle solanze, onde egli si accende. E nel vero se ben riguardi rittrovi, che solanze di diversissimo genere si accompagnana sol fuoco; perche non andarono gran tratto lontani dalla ragione coloro, che disservo delle si suocondi coloro, che dalla regione di sulla si qual concossi coloro, che dalla regione di sulla si concossi coloro che mellier sacria, che vadan mescolati

co' raggi del Sole molte, e molte foftanze del corpo Solare, e molte parimente del corpo Lunare vi fi accompagnion allora che i raggi del Sole fi rifictton a noi dalla Luna. In oltre la violenza, e l'impeto del fuoco a cotanto fi avanza, che fa cangiar fovente natura a' corpi, che egli rifolve; come foroge fine l'alli, che di dolci marai, edi volanti, che in prima etano, dalla forza di quello faldi, e fiffi divengono. Le maniete poi dell'operare del fuoco non fono a noi così conoficiute, che ne poffiam cofa di getto determinare intorno agli effetti di effe; e tanto più, che a variar fi vengono così da' corpi a noi mal conoficiute, che col toco fi framefehiano, come ancora dalla varia natura delle cofe, che fi imprendono a rifolvete. Oltre a ciò non fempre tanto oltre fi porta la virtu del fuoco, che tutti i corpi rifolva, anzi a quella maggiormente, e con più tenaci nodi molte volte fi unificono le par-

ticelle, che gli compongono. Avviene ciò primieramente per lo variarti del fito di quelle in maniera, che le loro facce ad accozzarsi insieme vengano, e che le piane. alle piane per ogni parte li tocchino,le rotonde nelle cave framettan. fige fomigliante fi faccia dell'angolari. Ne meno strettamente l'une particelle coll'altre fi uniscono se ramose l'une,e l'altre siano; e, che l'une coll'altre al movimento, che ricevan dal fuoco fi avviticchino; si come allo spirat d'Austro,o di Borea implicansi talora i rami degli arbori. Accrescono ancora l'unione delle particelle componenti i corpi altre, ed altre particelle, che co' semi del fuoco, come è detto. accompagnanfile quali acetofe,o somigliantia queste fiano;ne per altro certamente il mercurio col semplice suoco nel debito grado adoperato diviene in parte fillo,e di color rollo non diffimile da quello, che per la mescolanza del solfo,e del mercurio comunemente vien. fatto. Accresce non poco le malagevolezze la diversità molto grande nel vero, che si discerne fra l'operare del fuoco aperto, e quello del bagno, o dell'arena, o della cenere, o del vapore; e la differenza parimente non picciola fra l'azioni del fuoco del primo,e de gli altri gradi : e quella varietà finalmente, colla quale il fuoco s'adopera nello scioplimento de' corpi vegetabili, animali, e minerali, e dell'un genere de'minerali da quello d'altro genere.

Ma se grande è la mutazione, che nel risolversi delle cose ritraggono elle dal suoco, noa è minor cettamente quella, che lor ne derivaallor che sicolte vengono da mestrui, o che questi soli, o che insieme, col suoco si pongono in opera. I mestrui, o all'acqua comune, o ad altra simil soltanza insipida, o al soliso, pure al sale appartengono; convien però, che ancora gli insipidi, e i sulturei siano accompagnati da qualahe patte di fale acuto, e rodente, acciocche penetrar possano, e feiogliere i corpi; e quantunque l'acqua(e'l fomigliante e' da dire del folso) priva affatto di fale di paja, neticen fempre anomimeno qualche parte, che pereste poca non fi sa al gusto conoccere; come scorgesi ove, granella alquante di fale comune si mettan dentro ad una hotto, d'acqua, la quale non altrimeriti, che in prima; dolce al gusto, si fa sentite. Vero è però, che spesso quale piccidit parte di fale, che nell'acqua riste de non è sufficiere a solvere i corpi; e pur talora gli silvesma ciò avviene allora quando l'acqua rittova entro al corpo poco adentro alla sispersicie parti di fale agrovit a secon uniti sed quale intro alla sispersicie parti di fale agrovita i secon uniti sed quale intropi per opera de' mestrui uno postente di colo; sella dicogligici i corpi per opera de' mestrui uno postenbe mescolasti colle partidel corpi per opera de' mestrui non potterbbe mescolasti colle partidel corpi per opera de' mestrui non potte be mescolasti colle partidel corpi per opera de' mestrui non potterbbe mescolasti colle partidel corpi per opera de' mestrui non potterbbe mescolasti colle partidel corpi per opera de' mestrui non potterbe mescolasti colle partidel corpi per orezino artiscio possi posi liberariene a mestruiticio possi posi liberariene?

Ma the direm delle chimiche operazioni? Non fono elleno tutte, parimente infedeli, e fofpette? I onon ragionerò della calcinazione, della displicione, e della formentazionei; poiche da quel, che è detto comprendefi, quanto infruttuofamente fi adoperino nello fcioglimeto de corpi. Dirò fofamente della dittilizazione; da che le timapenti; onon fano al propofico oditro, o di poco momento fono. Aucorche nobilifima fia fra le chimiche operazioni il adittilizzione, non è però che certezza niuna tera fe ne polla nello fcioglimento de corpi intorno alle particelle, che quelli copogonossi come conofere potatili age-volmente per chifuque riguarderà alle maniere dell'operare del tuoco.

Arabocchevole, e velocifimo movimento di menomifimi, cerpicciuoli,i quali a guifa di forte, e tempeftofo vento, che nabifiando abbatta, e fchianti, e porti via cido, che incontra, fono mai fempre intela di figombrare, e tompere qualunque refiftenza loro s'intoppi. Cid veggram manifeffamente ne' camini, in cuila foga del fuoco balefta, c. pigne fue e fummo, e ceneris, fufethi di paglianed altri corpi di diverfilime folfanze: l Perchè è da dire non tanto curare il fuoco de' corpi copoli, che talora, fecondo fue violenza no gli cacci via fenza folverglio, o fracellarghi; si come il dimoftran alla giornata gliarchibugi, i quali in ifcoppiando mandan fuori fovente le granella della polvere l'intere, ne folute punto dal fuoco, che'l movimento lor diede; per laqual cofa tutti i corpi nella diffiliazione purche convengano nellagravezza fono egualmente fipinti (u dal fuoco, tutto che per altre glino di diverfiffima natura fiano » Intanto adunque feioglie i corpi il

29

fuoco nella distillazione, inquanto egli incontrasi in alcuni, che han parti men gravi,e non troppo tenacemente unite coll'altre di gravezza maggiorine per altro i Chimici per opera della digeftione, e della formentazione cercan di aprire i corpi prima, che gli diftillano; comechè no effer bastevoli a ciò si fatte operazioni si sia già veduto;ma non perche altei fi fpingan fu, ed altri corpirimangan nel fondo del vafo, è da dire, che differiscan questi corpi da quelli, se non se nella maggiore,o minor gravezza. Che i corpi poi,che & portan fu per opera. della distillazione non abbian perduto l'effer composti, scernesiin. tutte le distillazioni, a qualsina grado di fuoco, che si facciano; e sopratutto in quella del vino; il cui spirito si semplice appare, ed agevole a feparare,e nondimeno vien composto per la maggior parte d'acqua,e per la minore di fale alcalije di folfo;ne egli è del tutto libero del fale acerofo; le quali cofe pajono si frettamente unite, che per niuna. altra diffillazione feparar fi possano . Il medesimo sperimentali in. quella distillazione, che si fa col fuoco del quarto grado del vitriolo, del fale,e del nitro; poichè i più puri spiriti di quello composti sono di fale acetofo,e di flemmaje forse di qualche altra a noi non cono-Sciuta foftanza.

or Me concedafi pure, chen el fluoco, ne imetro i lafen cofa niuna ne corpie che la difililazione abbia grandifima forza a rifolvergli, pure ne meno dalla refoluzione aver potraffi certa conrezza della natura, delle fostanze, che refolute futono; perciocche per offervazione fatta da più avveduri Chimici fon ai firetamente unite fra effo loco lea cinque fostanze, ondreglino compongon le cofe, che non aggiunge, ne l'indufria, ne la mano a feparate. Ne certamente havvi forza maggiore a difigiungere, e separate le cose vegetabili ed animali di quella del fooco viole i issimo della fismma, colla quale in ceneri elleno si riducono; e pure il fale separato, al paere del Quercetano, non è si fattamente semplice; che tra non se ne possa il solfo, el mercurio, ed un'altro geore di sale di maggior possanza e valore nell'operate.

Or non fi può ragione volmente dubitate, ch'ancora quest'ultimo fale, per tacer del mercurio, e del folfo, non sia parimente composito, quantunque non arrivi l'arte a cavante altro fale. Senzachè nella refoluzione, o per opera del fuoco, o per quella de'mestrui, che favinga a fate, non siam mai scuri, che patre della fostanzache a rifolver s'imprende; servir fallo la più valevole nell'operare, come più sottile, evolante non ne svapori. A qual signo poi conoscer potrassi la facultà del mercurio, principio, se veto dicono i Chimiei, di spore, evolante affatto privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero il sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero il sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero il sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero il sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero il sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero il sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero il sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero il sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero il sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero il sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero il sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero il sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero di sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero di sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero di sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero il sadono resistato privo, quantunque alcuni scioccamente nel vero il sadono resistato del vero di sadono resistato resi

30

pore gli attribuiscano; anzi il confondano col sale volante delle cole. Ma ammettali pure,che leparar li pollano tutte,e perfettamente, e da qualfifia cofa i cinque chimici principi certamente convien che eglino fiano di minutiflime particelle composti, per le quali infra loro differiscano. Or da qual senso argomentar potremo la vatierà delle figure di effe ? Non ce ne potranno effere alcune più ch'altre, atte all'operare, le quali non fiano a' fensi conosciute ? E ben eziandio ne composti corpi qualche esemplo n'abbiamo. E vaglia il vero: a qual fentimento palefi fi fanno le figure di quelle particelle, che valevoli coranto fi sperimentano nel croco de'metalli-ne' verrise ne' fiori dell' antimonio, nel mercurio di vita, ed in altri fimili ? E chi avrà mai sì alto intendimento che a comprender sia valevole dalle particelle che s'offrono a' fenfi, che'l mercurio di vita abbia cambiato natura, e lasciata la facultà di purgare di sotto,e di sopra, allor, che seza mutazione alcuna apparente egli è divenuto belzoartico minerale? Finalmente non ha cofe nell'Universo, che non abbian molti, e molti pori, che di necessità nascono dall'accoppiamento delle particelle, che le compongono. Cotali pori convien, che si riempiano d'una assai discorrevol softanza di particelle di varie figure composta. Or si fatte particelle, che appena all'immaginazione si fan conoscere non potranno ancor elle aver parte negli effetti, che procedono dalle cofe nelle quali ritrovanfi? 0 1/1 10' The total to be to b

Io mi fo a credere, che sufficienti effer debbano le recate sin qui ragioni a dimostrar, che per difetto de'sentimenti, e per proprietà delle fensibili cose ne si renda impossibile aver contezza certa alcuna della. natura de'medicamenti. Ma per appagar la mente di coloro che non ne rimanellero peravvétura appieno foddisfatti, foggiugnerò di vantaggio, che quantunque le particelle, che compongon le cose,altre non follero di quelle, che si fanno a' fensi conoscere, ne meno certezza niuna trar se ne potrebbe intorno alla natura de' medicamenti; concioffiecofa che non perciò huom certo mai farebbe, che quel corpo, fia per esemplo, per cui si fa nell'organo del gusto la sensazione dell'acetofo, fosse semplice, o pur composto di particelle più picciole non somiglianti nella figura, ma, che unite quelle infieme componessero una particella più grande d'angoli, e però acconcia a pugnere l'organo. Ne egli è fuor di ragione il sospetto; poiche i sali sì volentieri in altri fali fi cambiano, si come oltre a ciò che n'è detto nel fale del tartaro veggiamo, il quale colla semplice calcinazione da acetoso, cheda prima era, falso poscia diviene;e senza niuna opera dell'arte avvifiam ciò anche avvenire, o ne' fali delle frutta, eziandio di quelle, ch' anzi tempo colte degli alberi ferbanfi; i quali da amari, e lazzi, o ace-

quelli, ch'al tatto fi fan fentire.

Ma semplici suppongansi pure le particelle de' corpi, che san l'impreffioni negli organi , e suppongali parimente, che oltre a quelle. niuna ce ne fia nelle fenfibili cofe,e che tal fia veramente la figura,e'l moto di quelle qual noi dalle loro impreffioni le coghietturamo: potrem mai per quelto dar noi ragione di tutti gli effetti, che ne procedono? Certamente che no; fe pur ciò non fi faccia per incerte, e fallabili conghierrure, sicome chiaro fperimentali,per tacer d'altro,allora quando spiegar vogliamo come gli acetosi corpi rapprendano il latte,e come molti fra gli alcali ciò parimente fi facciano; come alcuni de' fali acetofi agli alcali aggiunti ingenerino il calore,e tantofto Pacetofità lascino; e come pervengano a sciorre in minutissimi,ed invisibili corpicciuoli, le pietre, e i metalli più duri: e che vietuto lor sia poi di ciò fare nell'oro; ed altri ancora vi fiano, che l'oro sciolgano; e come i corpi sciolgano, e fissino gli spiriti: e come finalmente i sali acetofi del folfo, e del vitriolo rattengano il fuggitivo argento in cinabro, e in folimato. Altre, ed altre particelle adunque, oltre alle già parrate, le quali fuggano i fensi, è da dire, che concorrano nella compolizione degli acetoli fali; e'I limile degli amari, e di tutt'altri fali, e delle varie generazioni del folfo, e dell'altre cose è da dire . Or se colla scotta del vero modo di filosofare aver non si può contezza alcuna della virtu de' medicamenti , che attender mai fi potrà da coloro, che in volendo investigar le cose della natura studiosamente se ne allontanano? Egli è credenza di Galieno,e fi conforma con quella degli antichi medici , de' quali fa menzione Ippocrate nel libro della. vecchia medicina, che l'operazione de' medicamenti, si come di tutt' altri corpi naturali, sian di quelle qualità, che chiaman prime,e che l'altre, che seconde dicono, nascan da quelle, ne operino cosa niuna... In oltre dice Galieno, che gli argomenti, che da fuori prendonsi per avvisar le qualità de'medicamenti, sì come esser calde quelle cose, che agevolmente s'accendono, e fredde quelle, che all'ambiente freddo fi rapprendono, umide quelle, che nell'acqua si folvono, e somigliaoti, fiano fallaci, e manchevoli; e che parimente non fiano sempre certi quegli indici,che prendonfi da entro,come dall'odore,dal sapore, es dal colore; con tutto ciò egli fi par che ponga ferma speranza nel fapore, dal quale fecondo lui compredonfi le qualità prime, che in potenza sono ne'medicamenti; le quali poi nell'atto ridotte riscaldino. raffreddino, fecchino, inumidischano,e facciano tutt'alere operazioni.

riche fi veggono da'medicamenti avvenire nel corpo degli animadi . Ma quanto dal verifimile fi diparta si fatta opinione, scorgefi primieramente in ciò, che ignorando Galieno la natura di quelle quattro fue prime qualità, non può ragio nare per maniera alcuna delle Joro perazioni; come quelle, che procedon tutte dall'effere . Ma quado ciò pure in grazia di Galieno fi diffimulaffe, non però di meno no tarcbbon baftevoli le quattro prime qualità,e lor varie mescolanze a spiegar le facoltà de medicamenti; e ciò vedeli manifelto nel medelimo Galieno, il quale sovence vien coltretto a ricorrete alla propria. fostanza, alla fimilitudinese sopratutto alla tenuità, e groffezza delle. partis il chealtro non è certamente, che ricorrere a' coranto da lui abborriti principi di Democrito, d'Epicuro, e d'Asclepiade. E sì il fat. egli pare, avvegnache il diffimuli dicendo, ch'e' non ammette il voto, e che secondo lui la tenuità delle parti confifte nella prestezza. fola , colla quale il corpo in picciole particelle si divide; ma tal preftezza, è indubitabil argomento, che sian quelle picciolissime particelle non già continue altrimenti, ma folo contigue. A que principi parimente covien, che Galieno ricorra allor, che dice che'l fa por dolce,e'l pingue lenisce la linguaje quando parimente ragiona degli altri fapori. Cofa, che come foverchia, Io al presente intralascio. Non. posso però tacere, che in ciò Galieno si vale de' sentimenti , anzi delle parole medefime di Platone, non avvedendofi, che appo Platone le menzionate qualità operative fono,o per me' dire,le particelle, che le fanno apparire. Scorgeli poi aperiamente fallo, che l'altre qualità da fe non eperino; poiche mello fopra le piaghe il pepe,il gengiovo, - ed altre fomiglianti fostanze recano acerbistimi dolori, anzi, che si riduca all'atto quel calore,che vien lord actribuito da Galieno; fegno evidentiffimo, che non già il calore, mal'acrezza sia quella,che foiccando a viva forzul'une patti dall'altre muove il dolore. Aggiungali a questo, che'l sogo de'limoni,ed altri acetosi licori, che per Galien. freddi fono, mefli fopra la piaghe apportano dolore, ed anche calore; perche fe in ciò che rifealda le piaghe, deifcaldo giudicarfi il pepe. , dovran caldi parimente flimarfi gli accroft fughi, anzi la fpina, e'l chiodo, che ficcato in un membro vi fa sentire parimente il calore. Quanto fien difertofi i fillogifmi poi co' quali ftudiali Galieno rac. cogliere da' sapori de'medicamenti il loro temperamento, la ragione, e la esperienza il ci da chiaramente a divedere .. Vuol Galieno, che'l dolce proceda da niezzano calore, ma fe la dolcezza proviene da cafore grande, si come fcerneli nel maturarh, e più affai nel cuocerfi delle frutta acerbesconvich, che'l calore abbondi nelle dolci foftanze,

argomento fecodo il modo del filosofare del medefimo Galieno, Senzachè delle cose dolci per opera della sola formentazione s'ingenera il vino; argomento chiaro, che firabocchevole in prima era in quelle a il calore; e se cambiansi ancora fuori del corpo degli animali volentieri le dolci fostanze or in acetose, or in amare, secondo le regole di Galieno medefimo, talora calde, e talora fredde foprammodo quelle da giudicar sono; tanto più, che ne'medesimi corpi degli animali cotali dolci fostanze, ora in acetose, ora in dolci, ora in amarê rivolgonfi. E fe le dolci fostanze temperate sono, e simiglianti al nostro temperamento, e per la propria fostanza ancora amichevoli, e famigliari a noi sono, sì come afferma Galieno; onde avviene, che'l Colchico,il quale è sì dolce, sperimentasi poi per testimonianza di Dioscoride oltremodo nocevole, e velenoso? Maritornando a Galieno. gli altri sapori tutti, secondo lui, soperchiano nelle prime qualità; così il lazzo, l'acetofo, el'infipido freddi fono, e caldi allo incontro l'amaro, il falso, e l'acro. Ma se conosciuto avesse egli, che delle radici,delle trutta dell'erbe, de' fiori di qualifia sapore cavanfi ardentissimi spiriti, il che ne può a gran ragione far sospettare non dentro at corpi degli animali il medefimo avvenir posta, d'altra maniera certamente avrebbe egli intorno a' sapori filosofato. Che che sia diciò, son così manifestamente false l'addotte regole di Galieno nella materia de' sapori, che egli medesimo poi le trascura; e per darne uno esemplo, pone egli una regola generale, alla quale non dà riserba alcuna, dicendo: και' τα πικρα γε δε πάντα θερμά. Ma poi in favellando dell'oppio, il quale per esfere amarissimo dovrebbe, secondo'l suo avvilo, effer caldo fopra tutt'altre amare cofe, afferma francamente aggiunger quello all'ultimo grado della freddezza; foggiugnendo, che i medici studiavans d'ammendarlo, temperandolo con medicamenti caldi; senzachè freddo strabocchevole ancor egli attribuisce. alla cicuta,la quale anche è amarissima al gusto. Ma trapassando all'acro, giudica Galieno l'acro effet caldo fopra l'amaro, e che le cofe nelle quali al sommo è pervenuta l'acrezza, siano al pari del fuoco calde. Quanto ciò sia diverso dal vero conoscesi agevolmente in ciò, che la calcina, l'orpimento, ed altri simiglianti corpi rodon le sustanze non animate, quantunque non abbian essi allora ne muovano inquelle calore niuno;e'l medelimo ancora si sperimenta, se mai pongonfi nell'offa, o in altra parte dell'animale, che mortificata fia, o fenzasangue. Per accidente dunque avviene, si come si disse della spina, che tiscaldino le parti degli animali languinose; il che fa parimente l'acetofo,ed ogni altra cofa, che morda, ancorchè fredda foprammodo fia; come scorgesi nella neve, che forte maneggiata da' fanciulli, che nefan per ischerzo pallottole, oltremodo loro scalda le mani ; e senza accendervi calore, lo strabocchevol freddo non altrimenti, che'l suoco si faccia, riarde la pelle, ed abbronza i corpi,

Illa quoque ustaputes, que sunt nive lesa rigenti,

diffe Quinto Sereno;e Lucano

Urebant montana nives, camposque jacentes Non duratura conspello sole pruina.

E prima di costoro Virgilio,

Nec tennes pluvia rapidive potentia Solis Acrior, aut Borea penetrabile frigus adurit.

Al che havendo riguardo il nostro Dante finse, che nel fondo dell'Inferno per la freddissima ghiaccia abbruciato il Camiscion de' Pazzi con gli orecchi monchi gli appaja:

Ed un,ch'avea perduti ambo gli orecchi Per la freddura, pur col viso in gine Dise; perchè cotanto in noi ti specchi?

Onde a gran ragione San Bafilio affomiglia il tormento, che pativan dall'estremo freddo que' fortissimi quaranta Martiri a quello, che soffron coloro, che si abbrucian nel fuoco; e i medesimi Martiri esortandoli al patire dicevano, καυ θήτω ο πες. Finalmente l'oppio che si come teste è detto, sommamente è freddo, al parer di Galieno, ha tanta acrezza, che tenuto molto in bocca aggiun ze a piagar la lingua. Erra poi Galieno, ove mostra di credere, che per altra qualità aggiunta all'acetolità avvegna, che'l corpo acetolo fia acro; poiche bafta, che in quello raguninfi maggiormente,e fi riftringan le particelle,che fanno l'acetofo col liberarfi da quelle d'altri corpi, che le teneano lontane, e disunite; il che vedesi chiaramente nello spirito del vitriolo, e nello spirito del solfo, i quali se picciola lor parte è mescolata con gran copia d'acqua son semplicemente acetosi, e toltane dapoi l'acqua ripiglian l'acrezza, che avean giù posta, la quale in loro altra veramente. non è, che una acetolità al sommo grado pervenuta; laonde Galieno non bene argomenta dall'acrezza dell'aceto avere in quello patti calde . E vagiia il vero dovrebbon , secondo i divisamenti di lui , esfer freddissimi lo spirito del vitriolo, l'olio del solfo, lo spirito del nitro,e l'acque fligie, & altri corpi sommamente acetosi, comeche acrissimi si sentano,e faccian gli effetti medesimi degli altri corpi oltremifura acri-

Già lo credeva esser pervenuto al fine dell'intrapreso ragionamentojma mi sovviene delle maniere del conoscer la virtu de' medicaméti tenute da Isacco da Ollada, da Basilio Valétino, da Teofrasto Paracelfo, da Oslualdo Crollio, dal nostro curiossissimo Giovan-Bastista della Porta, da Giuseppe Quercetano, da Federigo Elvezio, e da altri, chenella investigazione delle cose più nassose della natura

Ricercar pregine, famas; chiara grida,

Immaginano colloro, che in tuttio nella maggior patte delle cofe a
nostro uso, e huopo destinate dalla natura ritrovare agevolmente si
possano, purche gli huomini vi sissino attentamente il guardo, i medicamenti acconej a cessa se manta e acetti, ed infallibili segni,

Quasi di varie note in vari modi Da mano eterna a ler notizia inscritti.

E comechè nelle cofe di tutti tre i regni elli vogliano (fervirommi del lor vocabolo), ch'una cotal l'egnatura fi trovi, dicon però, che fopratutto quella nelle piante ripofia fas. A ciò provare adducon quella famofa confiderazione di Platone della gran fomiglianza; che han le piante cogli houmini, chiamando egli le piante thoumini travolti. E nel vero nel tronco, ne'rami, nelle foglie, nelle tadicianel legno, nella corteccia, ed in altremolte parti delle piante fi pare, che nontroppo dal vero fi dilunghi cotal detto di Platone; perciocchè quelle tutte han fomiglianza grandiffima colle parti del corpo umano: fenzachè non men, che gli huomini medefimi fovente intrifificono, comortificanfi le piante da varie, e varie malattie; e ritrovanfi anche inlorche ne fi bada.

I diverse ascidenti, e i varj esempi Di giovenune, e di vecebiezza mmana. Perchele piante ancen vovelle, e verdi Han polita la scorza, e quasi estesa Mas egli avvien, che per moli anni invecchj, Sempie di ruphe, e increspata innaspra.

Sì fatte cofe, ed altre molte, che noi abbiam colle piante comuni ammaefrat ci pofino, che nelle piante allogati fano i medicamentijle virtu de quali acciocche a noi conofciute foffero, la natura non operante mai invano, per varie fomiglianze a noi additi, e renda manifefte. Si par, che cotal credenza abbia antichtifima origine, si ceme comprender puosii in ciò, the fu detto d'Ercole; ed in Teofrallo, in. Dioforide, ed in Plinio qualche velligio n'appare. Ma che che lata di ciò, fuoi varj divifamenti, che lo per non divenir nojofo volentieri ora intralacio, quanto fi dipartano dal veto a ciafcuno fi fa manifefto, che riguarda le fembianze delle cofe nafeer necellariamente dal le disposizioni de principj, che quelle compongono, e dall'aere, e da.

2

altre cose molte, che le circondano; e come in una cosa medesima cabianfi le fembianze, quantunque volte le disposizioni fe ne mutanos si come manifestamente veggiamo nelle piante a giornata avvenire,delle quali altre son le fattezze nel lor nascimento,altre nel crescere,ed altre poi nella vecchiezza . Laonde riputar fi dee certamente. effetto del folo caso se pianta, che somigli un tal membro (e'l medefimo è da dire dell'altre segnature) rechi giovamento ne'mali di quello;non altrimenti,ch'a caso incontra, che da due false premesse si deduca in conseguenza una vera proposizione. Confermasi quanto Io dico in ciò, che non sempre la sperienza approva esser le virtu de' medicamenti tali,quali additate ne vengono dalla segnatura;e,che molte delle cose somiglianti alle membra nuocciono oltremodo a quelle. E per non dipartirmi da' loro medelimi esempli,il papavero, il cui capo somiglia quello dell'huomo, aggravar lo suole per maniera tale. col suo mortifero sugo, che soventissime volte

Di notte eterna eterno sonno adduce.

Taccio delle zucche,e de' melloni, che non meno di quel, che fi fia. la brionia sono somiglianti al ventre enfiato degli idropici, e pur crescon loro notabilmente il male. Finalmente innumerabili medicameti ci sono, in cui ritrovar non puossi per quanto huom vi fantastichi ne men orma di segnatura di sorteniuna; laonde è da conchiudere., non che siano certi segni della virtu de' medicamenti le segnature. quali credon costoro effer nelle cose,ma ne meno verisimili, o tanto quanto ragionevoli conghietture.



RAGIONAMENTO S E C O N D O.



Gli fa meñiere a coloro, che o molla d'efercito, o battaglie campali, o affedio, o espognazione di Città, o altro qualunque fatto di guerra degno di passare inanzi alla memoria di que', che verranno, imprendono a narrare, e a descrivere, che otre all'esser eglino appieno informati dell'ingegno, della possara, de' consigli de' Principi, delle Re-

pubbliche,e de'Capitani,ch'a parte ne furono:abbiano ancora molto ben conosciuto lo stato, e le condizioni particolari de' luoghi, ove quelli avvennero; cole,le quali non arrivandoli a sapere, per dotta,ed eloquente, che sia la penna dello scrittore, o per quanto egli si studi di render ragguardevole, ed ornata la fua opera di tutti que' pregj, e vaghezze, che nell'istorie de' più lodati scrittori si ricercano, e s'ammirano, non gli farà per venir giammai fatta narrazione, la qual ficuri réder ne polla, che dal vero lontana non fia. Quinci certamente avviene,che le memorie,le quali de'lontani, e non molto frequentati paesi vengonci descritte, fian mai sempre sospette di falsità,e d'errore. Tali adunque sarebbono senza fallo per riuscire i racconti,che,o medico,o filosofo a fare imprendesse intorno all'operazioni de' medicamenti. ancorche non gli mancasse cosa a sapere della natura di quelli;non. venendo permello alle deboli forze dell'intelletto umano d'internarfi in que' luoghi, ne'quali far debbon pruova della loro virtù i medicaméti. E per venire al proposito postro la dove si sarà dato a divedere, che le parti degli animali pienamente conoscer non si possono, ri-

marrà conchiuso interamente quel tanto, che abbiam proposto in questo ragionameto d'avere a dimostrare; cioè, che posto per impossibile, che certa contezza s'avelle della natura de'medicamenti; ne men cofa alcuna di certo saper si potrebbe delle loro operazioni; per non esser a noi conosciuti i luoghi, dove quelli hanno da operare.

E per câminar col debito divisamento convien come cosa indubitabile primieramente presupporre, chei medicamenti debbonsi confiderare non folo per quel, che siano in se medesimi, ma per quanto valevoli ancora elli fi rendano a produrre or quefti, or quegli effetti nelle parti degli animali; laonde per acquistar certa,ed infallibile cognizione di ciò, che i medicamenti possan cagionare, non è sufficiente l'effer'inteso appieno della natura de' medicamenti,ma fa mestier, che s'abbia intera contezza ancora di quelle parti degli animali, in cui debbano i medicamenti la lor forza impiegare; sì come il conoscer so. . lo, che'l fuoco fia un'raccozzameto di picciolissimi corpicciuoli privi d'angoli , e di velocissimo impetuoso, e dilatante movimento, non ci potrà apportar certa,e sicura contezza di ciò, che possa il suoco negli altri corpi operare; ma di questi parimente conviene aver ben conosciuta la natura, la qual si come varia, e varia in esso loro si ritrova, così variese varie ancora sono le azioni, che vi fa il fuoco solvedo i metalli, svaporar facendo l'acque,e gli altri licori,e incenerando le piante, e gli animali, e le pietre, lasciando taldo fra queste l'amianto. Ma. chiaro ciò manifeltali ne' medelimi medicamenti; imperocchè a tacer d'altri,l'elleboro non è vomitivo, ne muove il ventre alle capre,ed alle coturnici, sì come fa negli altri animali,

Praterea nobis verairum ej? acre venenum; At capris adipes, & coturnicibus anget,

E ciò alttonde certamente avvenir non puote, se non se dalla differenza, la qual convien, che rittoviti fra alcune delle parti, o liquide, o falde delle coturnici, e delle capre, e fra alcune di quelle degli altri animali , onde non men, che per tempestosa pioggia carbone , o fiamma fi fpegne, il purgante velen dell'elleboro fi rintuzzi,e s'attuti. Egli e parimente da avvilare, come i medicamenti in tanto posson. fare le loro operazioni, in quanto che vivi, e vigoroli fiano gli animali; e cheove, o spossati,o fievoli gli animali fi trovino, spossati ancora, e. di poca vaglia riescono in elli gli effetti de'medicamenti; perchè egli è huopa che cole abbian ne' viventi animali , le quali acconce sieno a liberar da' ritegni le particelle operative de' medicamenti. Non folo adunque è da dire, che operino negli animali i medicamenti, mache ne'medicamenti ancora per contratio operino gli animali,e che in

39

esti cagionino più, e varie forti di mutazioni. Chea gran segno talora ne'medicamenti aggiungan sì fatte mutazioni, scorgesi primieramete nelle vegetabili sostanze. Alcune generazioni di piate, le quali sono scipite per modo, che sebran d'ogni sorte di qualunque volanti fall affatto prive, sì come quelle, onde, o nulla,o tato poco, che è come se nulla si fosse, per industria, e fatica di chimica mano se ne può trarre, nelle capre, ne'cervi, e nelle damme, che se ne pascono cambiansi elle in sague, in ossa, in unghie, in corna di sal volante alceli oltremodo abbondevoli . Dell'erbe medefime ingenerano le Vipere, oltre al volante sale, di cui cotanto sornite esser si trovano le loro mebra, quel maraviglioso liquore, che preso per la bocca nó fa danno alcuno, e mello poi entro a' vali del fangue facendolo rappigliare incontinente uccide. Ma a dire ancora dell'animali ; il latte appena quali tranguggiato, di dolce, che da prima egli eta, ora in aceto fo,ora in salso,ora in amaro,ora in austero cambiar si suole; perchè i medici più cauti, e più sperimentati soventissime volte ingannati si trovano nell'uso di quello. Il che da altro certamente non procede,, che dal no aversi determinataje sicura regola a conoscer qual sorte di mutazione a sortir quello abbia dentro le viscere; sperimentasi però sì grandeella talora, che riparar non si può con argomento niuno a' dãni, che se ne vengono a cagionare; ed avviene ciò anche ne'teneri băbini con tutto che'l latte fia proprio loto alimento ; cola , la quale. considerando l'Elmonte si spinge a vietarlo aque' finciulli, a' quali egli allugar vuole oltre all'usato degli altri huomini il corso della vita; ed a ciò ancora avendo riguardo gl'Inghilesi non nutricano di latte alle volte i loro bambini . Oltre alle narrate, egli è da credere, che ad altre, ed altre mutazioni non meno grandi parimente il latte foggiaccia;sì come da'vari effetti, che veggonfi avvenire ne' corpi di coloro, che l'usano agevolmente ritrar si puote. Finalmente fra le minerali . Lo spirito del vitriolo, ed altri simiglianti licori trasmutansi nello stomaco per modo, che non producono nelle parti discorrenti,e falde del corpo degli animali quegli effetti, i quali cagionar fogliono allora che s'applicano alla pelle, o entro alle vene con istrumenti accocj a ciò fare sono spinti, e introdotti nel sangue. Inghiottito, il mercurio, rappreso nel solimato dolce, o nel cinabro, ritornar suole in facedo dimora entro alle viscereal suo stato primiero, e discorrente utcirsene poi del corpo suori eziandio alle volte per le strade dell'orina.

Si infallibili verità prefupposte, è tempo di dar a divedere l'incertezza, nella qual noi viviamo intorno a quelle parti, che concorrono alla maravigliosa fabbrica degli animali; e benchè per quello, che su

già detto chiarissimo ciò comprender si possa, onde parer potrebbe. loverchia peravveneura la presente fatica, non però di meno per render maggiormente paga la mente di coloro, che della contraria opinione imbevuti non lasciano forse di dubitarne, ftudierommi bievissimamente di dimostrario. E dirò prima dell'anima;e lasciando di favellar di quella dell'huomo, che per esser ella purissimo spirito, non si possono concepire idee intorno alla sua natura, se no se solamente negative; ciò fono, non effer ella divisibile, non ricevere dimensioni di spazio, non istare alla morte sottoposta, ed alle altre mutazioni, alle quali foggiaccion le corporee folanze, ed altre fomiglianti; l'animas de' bruti quantunque ella corporea veramente si sia, no è tale però, che conoscer si lasci a' deboli sentimenti nostri; e se mai pure al vero conforme e' si fosse alcuna delle cose, che intorno al suo ellere si van per li filosofi fantasticado, quella no per tato molto poco, anzi nulla rileverebbe per iscoprime le particularità. E certamente, se l'anima de'bruti in altro ella no colifte, se non se nelle fole disposizioni delle parti del corpo, co quali argometi per Dio scoprir potrassi giamai, quali si fiano. quelle sì rare, ed ammirabili disposizioni, che elevare il corpo possano a si alto fegno, che si reda egli valevole a setire, ed a far altre fomigliati maravigliose operazioni? E se pur l'anima de' bruti è riposta nel sangue, qual setimento per acuto, che egli sia, qual perspicacissimo intelletto potrà (peraza aver mai di ravvisar nel sague que' ciechi, ed in sélibili corpicciuoli, che la copogono? E s'ella finalmete è una aura, la quale,o in una tal cerra determinata parte del corpo risieda, o che cotinuo per tutte le sue parti discorra: se quella fa mestier che sia così penetrante, e talmente fottile, che in vano fi tenti col penfiero d'adombrarla,quale speranza aver potrassi di conghietturare la grandezza, la figura, il movimento, e'l fito delle particelle, delle quali ella componest? Senzache ftrano e' fembra,ed impossibil certamentea spiegare. come materiali cofe, che fenso non abbiano possan sostanza, la qual senta costituire; laonde non dee recarmaraviglia se Renato delle Carre ebbe a negar l'anima a' bruti animali, con dire esser eglino non men, che l'altre cose non animate privi di senso, e che a guisa degli oriuoli, e d'altre sì fatte machine artificiali faccian le loro operazioni. Ma che ciò falso non sia, come vegnan formate machine cotanto prodigiole, chi dar mai si potrà vanto, senza allontanarsi dal verisimile d'immaginare?

Il corpo poi egli è con tal'arte formato, che investigar ben si può, ma non già comprendersene la costruttura; e pongansi all'opera pure le forze tutte, e l'industrie della morta, e della vital notomia. Venne ciò,

Del Sig. Lionardo di Capoa.

ciò, se la memoria non mi salla, così chiaramente provato, che vananel vero, e perduta opra sarebbe il volerlo con maggiore evidenza di
vantaggio dimoltrate. L'antichissimo serittor degli Epidemi divide
le parti degli animali, se pi pia seguera, seggipus si siparra, cio in
quelle, che contengono, in quelle, che son contenute, ed in quelle, che
fanno impeto. Egli sembra però soverchio quest'ultimo membro
conciosse, che le parti, che sanon impeto si appartengano veramente alle contenute. Ma che che sia di ciò, le parti, che contengono, siamo cetti, che ne men tozamente vengan turcea noi conofeiute; e non poche cettamente ve ne avtanno, si come altra siata sa
rammento d'avere avvisato, di tal picciolezza, che vano redano ogni
acume di sintimento, che sierara le tentasse.

Il medelimo appunto è da sospettare delle contenute, o siano discorrenti, e con maggior ragione; imperocchè quelle fra esse, che maggiormente operative fono, foglion per l'ordinario effer fornite di maggior fottigliezza a poter francamente penetrare per li più Aretti forellini,e spezialmente per quelli, che ciechi, ed invisibili sono. Così veggiam la discorrente sostanza, che dall'ambra, e dalla calamita continuo sgorgando fa che la paglia, e'l ferro a quelle cortano effer di tal fottigliezza, che incomprentibile al fenfo, ed impenetrabile anche all'intelletto fi rende; or quante,e quali di fimi! guifasostanze saranno negli animali, in cui con velocità incomparabile tà. te, e sì maravigliose operazioni si fanno ? Ma presupposto, che si sapessero pur tutte, come comprender se ne potrà mai la lor natura, se i corpicciuoli, onde si compongono le naturali cose tutte, suggono i fenfice l'intendimento nostro poi è si debile,e limitato, che appena. d'alcuni la grandezza, il fito, il moto, e l'ordine confusamente ci è permello di conghietturare. Ma per chiarezza maggiore della materia egli fa mestieri, che procediamo a cose più particolari. Sarà aduque la prima nostra con si derazione intorno alle parti, onde lo stomaco si compone, come quello, in cui prima, che in altro luogo i medica. menti introdotti vengono.

Lo ftomaco, che riputare per ogni conto si dee una delle più necessaties principali parti dell'animale, vien composto di tre tuniclez-Quelladi fuora è grossi alquanto, e giudicasi comunemente, che lamedessa si acon quella del Peritoneo; ma questa è più grossa; e più gagliarda; onde è da credere, che folamente la parte ultima di essa, propriamente appartenga alla tunica del Peritoneo, e che l'altre abbian proprie fibbre particulari. Quella dentre è grinza, e continuo trovas grommata d'un conqui sugo y ticcos somigitante a mucilaggi-

F

42 Ragionamento Secondo

ne. Trapela quefto per quafi innumerabili forellini, che apronfi nella medefima tunica; perchè poi vedefi rifudar quella fuora, grondare, fe incontra, che con mano fi prema. Ma la tunica di mezzo è carnofa, la quale in lavandofi non tinge l'acqua di fangue, come l'altreparti carnofe fanno; è fembra, che fia tal tunica una mucilagginerapprefa, è tenace molto però, eforte; fcorgefi rimirata col microfco-

pio, per la più parte formata di minutissime glandolette .

Ancorchè nella prima apparenza sembrin le dette tuniche assai debilmente insieme congiunte, nondimeno son così strettamente avviticchiate, che, ne crude, ne cotte si posson se non se a gran forza, e con isgretolar le fibbre, che l'uniscono insieme spiccare. La tunica di mezzo è affai più groffa di quella di fuora, e contiene in maggior numero le fibbre, che la rendon più forte, e più a gioco di far quel movimento di sù in giù, che dicon Peristaltico. La tunica dentro ha meno fibre dell'altre, ed e meno tenace, e acconcia a distendersi. Le fibre tutte delle narrate tuniche fi ritrovan intrecciate di fottilissime fibricciuole. La tunica dentro, se ne togli la mucilaggine, che la copre, e la radi alquanto, appare per ogni sua parte ripiena d'innumerabili punte rolleggianti così l'une all'altrevicine, che tutta fanguinofa ella ne fembra; non al trimenti, che la pelle ci appaja, allorchè la pellicella divelta ne viene; evidentissimo segno di quanto cotali viscere abbondino in sangue . A queste punte a terminar vanno l'arterie, ele vene, che scorgonsi in gran numero nello stomaco, e, che dal fondo di quello diramandoli per tutte le sue tuniche serpeggiando in molte, e varie guise insieme s'incontrano, e s'intrecciano. Ne men copiofe delle arterie, e delle vene sono i nervi nello stomaco, che da un. tronco del fefto pari si diramano; onde è, che di sì esquisito senso sia lo stomaco fornito; e spezialmente la sua bocca superiore, che Galieno a gran ragione ebbe a chiamarlo de al'eferepier , e l'Elmonte volle, che ivi avesse il suo seggio l'anima sensitiva. Dice il Glissonio avere avvisato nello stomaço le vene latree; ed altri affermano avervi vedute le linfatiche;ma per diligenza,che adoperata lo v'abbia non m'è venuto mai fatto d'avvisarvele. Ma posto pure, che cotali vasi vi si vedessero, si potrebbe perciò dire, che a noi tutte conosciute si fossero le parti dello stomaco ? Certamente, che no. E vaglia il vero se come anzi, che s'aggiungesse a ritrovar le menzionate glandolette. nella tunica mezzana dello stomaco era comun credenza, che tutte le parti di quello già offervate si fossero; cotanti, e si diligenti Notomifti vi avean la loro induftria allogata; così potrebbe agevolmente avvenire, che con qualche più esquitto microscopio, o altro nuovo arti-

ficio

ficio altre, ed altre cose a noi per addietro non conosciute vi si avvi-

ficio altre, ed altre cole a noi per addietro non conoiciute vi il avvifassero, e se ciè mai sortisse, pure sospetar poi si potrebbe, non altre,, ed altre parti ancora, le quali per la loro estrema picciolezza render

non ci fi possan visibili, allo stomaco si appartengano.

Ma pur concedafi, che fian tutte le parti, che compongono lo ftomaco già ritrovate; certamente quelle, che forman le glandolette. minutiflime già accennate, chi potrà mai vedere, chi diffinguere? E. queste ignorandos, come aver mai potrassi contezza della lor natura, e del loro uficio, se non se per deboli, e fallacissime conghierture? Oltre a questo, delle parti discorrenti nello stomaco contenute, la cui coonizione è affai più necessaria in esso lor consistendo per la maggior parte la virtù dell'operare, appena a noi conosciute sono, oltre alla suddetta mucilaggine, il sangue, e'l liquor nervoso. L'altre poi, che verisimile è molto, che vi pur siano più attive, saran così sottili, che non si potran mai arrivare a comprendere. Del sangue stello, e del liquor nervoso chi aggiuger potrà maia sapere tutte le parti? Ma di ciò appresso farem parola . Ma ancorche si sapessero interamente le parti,onde vien formato lo stomaco, di niun pro nondimeno sarebbe, fe. non si venisse ancora insieme insieme a sapere qual sia veramente la natura di quelle. Cosa senza fallo, e l'abbiam noi già appieno dimofrato, impossibile a conseguire; equinci poscia avviene, che in niuna. fatta guisa lecito ci si renda di penetrare alla maniera, che tiene nell' adempiere gli ufici suoi lo stomaco; ne altronde parimente procede. per discendere a particularità al nostro proposito appartenenti, che gli investigatori delle naturali cose così infelicemente aggirati si seno in filosofando intorno alla digestione de' cibi, come brevemente. farem manifesto.

Gli antichi filosofi, e medici, diafi pure licenza al vero, sì come quelliche non avean contezza veruna della vital notomia, nello invefti gar delle cofe naturali le cagioni, affai geoffamente nel vero fi adopesarono; ma fopratutto negligenti fi dimoftarono in lipiar di quelle, se ha all'economia degli animali appartengoni; e (pezialmente di ciò; che nello ftomaco intorno alla mutazion de'cibi avviene. Alcusifi, ra quali è Pilfonico, putrefarig penfaron altri con Ipportare per lo calore i cibi fimalitifi, venne apprello Aflepiade, che tutte que recefe vane, e fuperflue celler dicea; e niente digeflitfi, ma tale qual'appunto tranguggiafi la materia cruda per tutto il corpo partirfi. Ariaftotelse, Galleno fottoferivono ad Ippocrate; ma in lípiegando la conno corodano, perché Ariltotele dal calor del cuore vuol, che.

10

la digestion si faccia; ma Galieno dal proprio calor dello stomaco, ajutato nientedimeno da quello del cuore, e dell'altre parti; per le quali cose accordare a prova i loro seguaci s'affaticano. Oltre a ciò vuol Galieno concorrer alla digestion de' cibi la slemma; ciò ch'egli intenda per la flemma piatiscono gli interpreti ; e se la saliva, che col nome di flemma da lui si chiama, veramente flemma sia, quistionano non meno esti intorno a ciò, che adoperi la flemma nella digestion de' cibi. Alcuni vogliono, come il Sassonia, che la flemma necessaria sia per ragion della sua umidità; perchè il digestire è un lessare , il qual senza l'umido non si fa; dicon altri giovare ella a sminuzzare, e purgar il cibo. Quanto dal verifimile si dilunghi tal credenza, scorgesi primieramente in ciò, che giunto appena il cibo nello fromaco fi comincia a distribuire a poco a poco per le parti destinate. Ne per altro certamente preso il cibo l'animale vigor prende immantinente, e non guari apprello enfiasi la milza a coloro, ne'quali è offesa; e mandar fi suole l'orina suori , spirante odor di viole qualor si son traguggiati il licore del Terebinto, il balfamo del Perù, o la gomma, o le

giati gli afparagi. Sopratutto ciò fi ci dimostra dal cofiderate, che tosto aperto l'animale dopo aver presoil cibo si trovin il piloro, e le vene lattee enfiate di chilo. Ora così piacevole, e temperato calore, quale è quello certamente dello stomaco degli animali, come potrà in si breve spazio di tempo folvere i cibi, che variano alle volte grandemente nella consistenza,nel sapore,ed in altre qualità ? In oltre come potran mai a si temperato umido calore, e in si breve tempo folversi l'osfa, ed altri duriffimi cibi, che si digestiscon nello stomaco, alcuni de' quali sì come son l'uova,anche a calor più grande,e lungamente bollite s'indurano? Finalmente gli insetti,i quali anche a parer d'Aristotele , e di Galieno, privi son di calore, le lucertole, le testuggini, le lumache, e le serpi, che fredde al toccar si sentono, smaltiscon la terra, le pietre, ed altre durissime softanze . I pesci poi, molti de' quali al pari del ghiaccio han fredde le viscere, con ammirabile velocità disfat s'avvisano i capi,le code,le spine,e le durissime squamme degli altri pesci.

bacche del gineproje per contrario soprammodo putente, se sian man-

Ne è da lasciare a questo proposito medesimo d'avvisare, che per opera della digestion de' cibi nello stomaco si cavan da quelli sostanze equivalenti nella sua più nobil parte, che è l'alcali, allo spiri to del vino; onde avviene senza fallo, che si senton così di presente appresso mangiare riftorar gli animali; cola, la quale non può fare in modo niuno il calore; poiche per estratte dall'erbe , da' legumi, dal pane,

dalle

dalle carni,e da altte vivande lo ípirito, convien, che preceda prima. una lunga digeftione,e formentazione di più giorni E quelta ragion si par valevole ancora a dimostrar, che non si digestiscano i cibi a. forza d'acetofi licori Cotal credenza del Paracello, s'io non vado errato, da prima introdorta nelle scuole, su poi quasi cocordemente da? filosofari, e da medici di maggior grido abbracciata. La principal cagione, che mosse costoro a ciò affermare tuit vedere, che gli acetosilicori non folo diffolvono le pietre, i coralti, le gemme, l'avorio, e s'altri vi han corpi più duri, ma che ancora, il che li par proprio della digestione, abbian vireù di formentare, e d'aprire i corpi vegetabili, ed animali,e sceverando l'une parti dall'altre, ragunar poi insieme,e sollevar le più operative, e fottili fostanze, le quali agevolmente poi per opera d'una semplice distillazione cavansi da'corpi formentanti fuora. E parimente moffi vi furono dall'offervare, ch'inacetitchino talora, e inforzino i cibi in quel tempo, che si fa nello stomaco la digestione; onde avviene, che in recere alleghinsi alle volte i denti ; e dal parere anche, che coloro, che inferman della fame canina, la qual procede da sformata acetolità, finaltifchin si forte, che non fi veggan mai per mangiar divenir satolli.

Ma se sosse effecto veramente degli acetosi licori la digestion de cibi , si ritroverebbe cosso dopo cibato l'animale qualche vestigio afmono dell'acetosità nel chilo trapelato pur allora nel pilorose nelle, vene lattee; ne' etibi ancora, che si son già cominciati a simaltire; ne' quali non esse acetosità veruna, apertamiete scorgesi nell'aprir degli animalissenza checitò sperimentasi anche in noi, quado appresso magiate tosso il cibo rendiamo. Ma più chiaro affai avvisa si a verità di quel, che diciamo ne' pessi; ne' quali quella parte degli alimenti di vorati, che è già simaltira ne men tato, o quanto è acetosa; anzi in niana parte dello stomaco de'pessisono che ne' cibi da quelli presistori trovata lo mai acetossi veruna; e pure in quelli dovrebbe quella strabocchevole essere con e già detto; così tosso glinose così bene digenticono. Non solo però ne' pesci, ma in altri animali talora rittrovas lo somaco privod'o gni acetossità.

L'acceofità adunque, che nel processo della digestione de' cibi s' avvisa ralora nello stomaco, non già cagione, ma estetto della digestione da giudicare. E nel vero nasce ella da' medessini cibi, ne' quali sceverandosi allor, che si digestiscono, le particelle acctoserraggon suora, e si rendon sensibili. Conserma quanto lo dico l'osservazione, soventi volte fatta in alcuni polli, che avevan bezzicata semplice cru-scane quali non rittovai acctosità di sorre alcuna, ne meno nel ventre

superiore; e quel, che è maraviglioso, ne meno nello stomaco v'era orma niuna del sugo amareggiante del fiele : ma nell'uno , e nell' altro apertamente fi fentiva un non so che somigliante al fale acro del pepe: effetto parimente della formentazione. Nel piloro poi . e negli intestini tenui scorgeasi il chilo, quasi dolceal sapore; segno evidentiffimo efferfi fatta in quelli perfettamente la digeftione fenza l'opera degli acetofi licori; e che però non v'era huopo, che fi folle condotto nello flomaco il sugo del fiele. E posto che la digeftione fosse vera formentazione, nondimeno però non riconoscerebbe ella per cagione l'acetolità; perciocche non è altrimenti vero. che la formentazione opera sia propria dell'acetosità. Vedesi ciò ne' fiori,e ne' femi non punto acetoli,e sopratutto nel molto,nel mele,nel ancchero, dolci soprammodo, i quali formentandosi non già nel cominciamento, e nel processo, ma all'ultimo grado della formentazione pervenuti acquiftan l'acetofità; e quatuque negar non fi polla, che alcune volte l'acetole fostanze, dian principio, o promuovano la formentazione; quelto si fa, perche l'acute particelle, che quelle compongono aprendo i corpi liberano i formentanti corpicciuoli da' legami; il che parimente dal caldo per la cagione medefima avvenir tal'ora fi vede.

Finalmente le pur si facesse la digestione dall'acetosità, converrebbe per quanto abbiam dimostrato, della prestezza, con cui i cibi anche duri fi fmaltiscono, che quelta fosse al sommo grado aggiunta, qual certamente mai trovar non puossi nello stomaco d'animale, che infermo non fia; e talora se vi fi ingenera, ella è d'atrocissimi dolori cagione, e alle volte anche di fpafimo, e d'altri fieriffimi mali ; e la digestione allora non troppo ben fassi ; sì come negl'ipocondriaci quali mai sempre si scorge; perchè non ammette difesa l'ertor di coloro, i quali vogliono, che gli avanzi de' cibi nello slomaco -rimafi acetofi dopo d'efferfi quelli digeftiti,o la mucilaggine, la qual enopre l'interiore tunica dello stomaco parimente acetosa divenuta faccian la digeffione; poiche fe pur si concedesse, che sempremai in. quelle l'acetofità firinvenisse non potrebbon in modo niuno sì groffe fostanze infinuarfi si tosto ne' cibi , e spremerne il chilo . Per la medesima ragion non può sostenersi l'opinion di coloro, che vogliono, che la digestion si faccia dalla malinconia, o sia licor acetoso dalla milza allo stomaco tramandato Senzachè in alcuni animali mancail vaso breve, per lo quale il Casati, e'l Barrolino pensarono farsi quefto pallaggio; efe poi in tutto e' folle, o pallaffe per altro vale del fanque l'acetofo fugo, il fangue, che da quello nscirebbe avrebbe dell'ace. tofo. Ne per nascosi meati ciò avviene; poichè nello spazio, che si framette tralo flomaco, e la milza tato,o quato d'acetolità almeno fi fentirebbe . Ma ne meno nella milza il sugo acetoso si ritrova ; laonde ne il sanguein essa contenuto, ne tutta essa ancora d'alcuna. acerofità fentono; di che necessariamente sentirebbono se nella milza cotal separazione di sugo acetofo dal sangue si facesse, o se tal sugo altronde separato andasse alla milza. Ne ha forza alcuna l'argomento preso dall'estratto della milza, il quale viene prescritto dal Paracelso, dal Quercetano, e dall'Elmonte per torre l'oppilazione; poiche posto pure, che l'oppilazione da cotale estratto si tolga, non perciò siegue, ch'abbia la milza l'acetofo umore; perchè l'effetto, se pur'egli veramente tale fi fosse, quale si crede, si potrebbe attribuire allo stello fangue; esopratutto all'alcali, the non meno, anzi maggiormente. l'oppilazione toglie, che l'acetofo fugo; ed a' mestrui, de'quali sempre qualche particella negli estratti fuole rimanere;o pure ad altri medicamenti, che fogliofi colla milza allor che fe ne fa l'estratto accoppiare. Si mosse peravventura il Paracelfo da ciò, che falsamente persuaso s'avea, che l'umore acetoso si ritrovalle nella milza, a prescrivere quel medicamento; ma non una fola volta avviene, che fi prescrivamedicamento per qualche falla persuasione, il quale poi per altra ragione non conosciuta peravventura valevole riesca. Conferma ciò, che habbiamo detto l'offervazione del Fioravante, il quale frappò la milza ad un'huomo, il quale nondimeno lungamente senza essa d'ottima salute visse; e anche l'osservazioni de' più moderni, che a' cani tolgon la milza, perché si rendano più veloci al corso. Ma ben si parve, che riconoscesse il Paracelso quanto poco efficaci si fossero gli acetosi sughi a fare la digestione de' cibi allora quando egli dice esser quella veramente opera degli archei. Dalle cole fin qui in mezzo recate comprendere parimente si puote, che non sia la saliva, si come si fanno molti a credere, quella, che faccia la digestione; perciocchè la faliva d'huom sano, come apertamente conoscesi, pochissimo sale infe contiene,e quello vien si fattamente da particelle d'altro genere. indugiato, che bastevole a tanta opera esfere non può in modo veruno; ancorchè negar non si possa, che in qualche parte giovi la saliva alla digestione; perchè veggiamo, che coloro, ne' quali la saliva è soverchiamente acquola poco felicemente digestiscono . E nel vero in. mescolandosi co' cibi la saliva gli rende più acconcjallo scioglimento; e vieta oltre a ciò, che soverchiamente non si rendano acetosis laonde agli augelli, che ingojano il cibo senza masticarlo, quello oltremodo inacetisce, ed inforza. Ne

18 Ragionamento Secondo

Ne per altro certamente, che per togliere si fatta acctofità foverchievole gli uccelli fi trăguggiano le pietre, ed ha provveduto natura, che nello Romaco di effi si conduca il licor del fiele; il quale lo ho offervato in alquăti di lore, no folo nello flomaco, ma nell'altro ventre superiore; in cui fi portava per un picciolo si, ma però molto fensibile canaletto. Ma lafciando, per non dilungarmi fenza alcun prò, d'addurre altre, ed altre credenze, le quali da quanto fin'ora è detto, comprender agevolmente fi puote andar lungamente errate, vedrema-

noi come intorno a tal materia fi possa filosofare.

Primieramente dalla quasi momentanea mutazione, che si fi si na cuna patre del'obiezia dio duri in cossistera, cica piciolo questi, e cambiandos sin uniforme, e sempremai quasi biancheggiante licote, convien di necessità dire, che cagion sia della digestione una sossana presenti lissamente di patricelle piccio li lime composta. Abbliognano oltre aciò le suddette digessive particelle, eller moltre, e molte, e unite a calca insisteme, acciocoche possano sia graduate, e preste l'operazioni. E' necessario ancora, che sian varie di grandezza, di figura, e di movimento fra di ello loro; perchè altrimenti non potrebbono intrapposti in si varie, e tante generazioni di cosse, che adoperano percibo gli animali.

Per folverle poise trar di tutte il chilo fa mestiere, che vari gli angoli fieno, onde vengan quelle formate; e, che in varia, e varia maniera anche si muovano acclocche deliberando le particelle de' cibi da' titegni, in lor cagionino una tal forte di piacevole si, ma subita, e vigorola formentazione. Paragonar giustemente si potrebbe, a mio credere,il digestivo formento a que' nobilissimi solventi licori Chimici, i quali privi affatto di sapore, e non recando, o dolore, o altra sorte di molestia sensibile alcuna alle membra de'viventi, sciolgono a maraviglia poi, e disfanno i corpi più tenaci, e più duri. Ma che alcuna. forte di formentazione intervenga nella digestione de' cibi avvisasi apertamente dalla sostanza, che ne procede del chilo; alcuna parte. del quale è sottile, e penetrante per modo, che ristora di presente le. membraje par, che sia somigliante in qualche parte a quella, che si cava dal vino per opera della distillazione. Che poi ella piacevolmente fi faccia, il dimoftra il vedere, che nella digeftione de' cibi non avvengono, ove il corpo sia sano, que' gonsiamenti, e que' bollori, e quel caldo,i quali fi scorgono nell'altre formentazioni . Ch'oltre s'eftenda poi molto la fua possanza a'matavigliosi suoi effetti si rende assai ben. manifesto. Cotal fostanza formentante se ben si bada altronde in verità non può procedere, che dal langoe. Ne per altro, a mio credere, in si gran copia concorrono l'arterie alla formazione dello stomaco; Del Sig. Lionardo di Capoa.

ne da altro certamente proviene, che coloro, che sent di l'angue sono, ol'han sevole, e spossato, non troppo se licemente smaltiscano. Ma se l'atterie per se medesime, senza mezzo porgano tal sostanza allo stomaco al presente è da considerare. Nella prima apparenza eglis fromaco al presente è da considerare. Nella prima apparenza eglis pori dello stomaco alte boccuce delle vene il sangue per ripottarlo al cuore, mandin parimente alla concavità di quello la fostanza digestiva. Io immagino però, che in altra maniera vada la cossa che un si nobile formento, che a comporto vani certamente gli studi sarebbono e le fatiche d'ogni più espeta, e i industros amano di chimico artesse, abbia di maggior opera bisogno di quella, che per lo sempica crapalare per li valichetti del sangue adempier il possa. E vaglia il vero sì come a format la nobilissima sostanza, onde si ingenerino gli animali, un particolar organo destino natura, così ancora verissimi-mente è da giudicare, che abbia fatto di quella, per opera della quale

effi fi nutricano, e crescono, e si mantengono in vita.

Se in cofa cotanto malagevole, e ch'ogni pensiero uman trascende. aver possono qualche luogo le conghietture: Io mi vo persuadendo, che nelle già narrate glandolette della tunica mezzana dello stomaco cotal formento digestivo si prepari, e s'ingeneri. Pajono le glandole(per quanto comprendesi in quelle, che nelle parti del corpo, dove grandicelle fond,avvilar fi pollono)fascetti di molte, e molte minutiflime fibre, le quali dan luogo nell'estremità a tre, o quattro generi di vali; ciò fono arterie, le quali gocciando versan sangue-a guifa di pioggia in tutti i loghicciuoli della glandola; e nervi, che vi portano col nutritivo fugo quella fottilissima fostanza, senza la quale non pud farfi ne fen fo,ne movimento niuno;e finalmente vene,che neriportano il l'angue . Oltre a ciò sogliono essere nelle glandole alcune forti di vali,che portan fuora qualche altra fostanza da quelle ricevuta; e sì come diversi sono gli ufici delle glandole, così diversa anche verisimilmente è da credere, che sia di quelle la costruttura. Quella delle glandole dello ftomaco fa mestier fenza fallo esfer tale. the valevoli le reda a separar dal sague, e dal sugo nervoso particelle di varia figura, e grandezza; quali appunto effer debbono quelle, che compongono la formentante sostanza. Ha qualche picciola somiglianza cotale sceveramento a quel, che avviene allora, che fi separano dalla terra dannata le saline,e l'acquose parti del ranno;o che trapelando per bambagio, o per carta allogata nel canale del lambicco si sceverano dalla flemma,e dal tartaro le sulfuree, e le alcaliche sosta. ze volanti de' vapori del vino.

Or disi fatte particelle separate dal sangue per opera delle glandole,e sopratutto di quelle, onde componesi la vivisicante sostanza, qualor dal sangue ella separatasi, per gli angustissimi varchi de' nervi ad ogn'ora discorrendo mai sempre più s'avanza in sottigliezza, e perfezione a forza di più d'una forte di movimenti, a ingenerar si viene la digestiva sostanza. Ma non posson sì, e tanto adoperarsi in separando le glandole, che non rimangano nella fottilissima fostanza separata qualche particelle di flemma ; le quali , comeche ritardino inparte l'azione de' già detti picciolissimi operativi corpicciuoli, giovano nondimeno però colla loro grandezza, e figura a ritenergli, che non si disperdano. Ciò non esser lungi dal vero appieno il dimoftrano gli spiriti del vino , del sale armoniaco , ed altri somiglianti; i quali quanto più,o meno della flemma ritengono, tanto meno, o più svaporano; a guisa che gli spiriti della flemma affatto spogliati per diligenza, che vi si adoperi in turar bene le bocche de' vasi a gran fati-

ca fi possono ritenere.

Per ciechi soprammodo,e sconosciuti senrieri il digestivo formento, se pur le mie conghietture non errano, alla concavità dello stomaco fi porta; penetrando per l'ultima tunica interiore di quello; nonaltrimenti di quel che si faccia l'aura seminale del maschio allor, che per la sostanza della matrice nell'ovaja condurre si suole. Incontraegli nella sua primiera mossa la mucilagine di sopra menzionata; nella guisa appunto, che i raggi del Sole, o gli aliti della moseta sar fogliono in passando per l'acque, s'apre per quella la stradased accompagnandoli fra via le sue particelle con alcune di quelle della mucilagine si rendono meno agevoli a venir dissipate, e disperse. Quinci avvien, che non molto ben si faccia la digestione qualunque volta la mucilagine, o manchi, o si diparta dal suo stato naturale. Ma nonpossono con tutto ciò cotali particelle della mucilagine, e ne menquelle già dette della flemma, che nel suo primiero nascimento seco n'ebbe a riportar dalle glandole la digestiva softanza, si, e tato in ritenerla adoperarsi, che ella rapidamente non discorra, e di vapore a fembianza non s'introduca ne' cibi; con che oltre ad ogni credere valevole a penetrargli per tutte lor parti, ed a digestirgli si rende. Ed in vero molto grande sperimentali la forza de' vapori nella soluzione de' corpi. Sono inteli allai bene di ciò coloro, che elercitar li fogliono nelle chimiche operazioni; i quali così sovente si vagliono de' vapori a sciogliere i più duri corpi; e tutto'l giorno scorgest a' vapori della. semplice acqua, l'offa, i denti,le corna, e le pietre ridursi fra non molto spazio di tempo in calcina. Taccio de' vapori del vitriolo, del sol-

SI

fo, e del nitro, che spoglian in breve tempo della durissima los natia consistenza il rame, il ferro ed altri somiglianti metalli.

Ma tutte le già da noi divisate cose intorno alla digestione de'cibi non effer altro, che nude, e semplicissime conghietture, chi è per Dio, che appieno non conosca? E se pur certe notizie elleno si fossero, qual sia veramente la natura della sostanza formentante i cibi , cioè qual determinatamente la figura, qual la grandezza, quale il movimento. qual l'ordine, e quale il fito delle particelle, che la compongono, chi potrà mai determinare? Or ciò non sapendosi, come potran sapersi quante, e quali mutazioni nello stomaco ricever possano i medicamenti? Ne altro certamente di fermo saper puossi, se non solo, che molti, e molti di elli,o forte spollati,o da quel,che prima erano in gra parte cambiati rimaner convengano; concioffiecofa, che alla virtu inefplicabite di quel maravigliofo digestivo formento forza è, che cedano;e chiaro scorgefi, che cambiansi le più volte i medicamenti non meno, che i cibi , in poco men, che sciapito chilo ; senzachè nello stomaco eziandio di quei, che pajono interamente sani trovansi sovente licori di diversa natura; per li quali, ora acetosa, or salsa, or amara, & or di altro sapore sentesi la mucilagine di quello; sì come tutto'l giorno avvifafi per coloro, che intefi fono nell'offervar minutamente le viscere degli animali. Or chi potrà indovinar mai qual di sì fatre softanze nello stomaco sia di quello infermo, cui fa mestier di medicamenti:

Ma non minoreincertezza è quella, che fi ha del cambiamento, che i medicamenti far pollano nelle Brade, onde fi cònducono al fangue. A renderci di ciò maggiormente feorti convien, che indugiamo alquanto, e che confideriam brevemente le ftrade, per le quali viene a-

farfiun tal paffaggio.

Delle due bocche dello somaco, quella del lato destro, che superiore diccis a'unisce coll'esosgo. Quella del manco lato congrugnessi coll'intessino duodeno; e viem piloro chiamata. S'apre il piloto molto largo da prima; indi tratto tratto ristringendosi a guisa d'imbuto va a retminate in un angusto forame, che torcendosi alquanto a'unisce all'intessimo duodeno. Veggons sue piloto le tuniche assimice all'intessimo duodeno. Veggons sue piloto le tuniche assimica la tunica, si de la cultima nel sondo aspra per le molter tughe, nel forame s'innasiza, a vietar sorfes, che'il chilo non possi di nuovo allo stomaco far ritorno. Es come lo stomaco ha continuazione coll'esosgo, così parimente l'ha il piloro, col duodeno; e questo col digiuno, il quale è congiunto coll'il piloro, col duodeno; e questo col digiuno, il quale è congiunto coll'ileo ultimo degli intessimi, che chiamansi tenui. L'ileo poi s'unisce

3 Z

nella maniera medesima cogl'intestini grossi, che sono il colon, il cieco, e'l diritto; per modo, che dalla bocca sino a quel luogo, ond

si mandan fuora le fecce discorre un solo canale.

Molte, e molte quell'atterie fono, e quelle vene, le quali per lo mefenterio diramandoli în fembianza di fortilifime fila fi spargono per
gl'inteflini. Ne per altro, a mio credere, se non se a recar cogli aliti del sangue maggior perfezione al chilo, e per agevolargli il pasfaggio alle vene lattee con renderlo più sottile. Ma giovano più asfaggio alle vene lattee con renderlo più sottile. Ma giovano più astellini, nelle quali, come è verismile molto, formasi ancora il formentodi gostivo; ne per altro forse quegli animali, che sommamente voraci
più, ch'altri s'empion di cibi, abbondan di glandole oltremodo negl'
intessini. Si fatti aliti ancora possono manima e in altra la virtù de;
medicamenti; il che tanto più avvenir puote se, come so immagino, sì
gran copia di vasi sanguigni, che s'accoglie negli intessini, fra gli altti usci, dellinata ancor viene al purgamento del sangue delle cotanteimpurita, che continoso in quello s'adunano.

Infrala fine del duodeno, e'l principio dell'intellino digiuno aprofidue canali. Per l'uno û conduce agl'intellini il licore del fiele, pet l'altro il fugo pancreatico. Avvifali alle volte, che anzi di giungere agl'intellini fi congiungono infeme. Intorno agli ufici, ed operazioni di si fatti fughi fra le varie, e difcordanti opinioni degli autori non fi ha, ne aver puoffi cofa niuna di certo, fuor folamente, che datal mefcolamente de'fughi non poffa, se non grandemente mutarsi il chilo, pet configuenza i medicamenti. Qual vetamente saral mutazzione, non potrà mai sapersi per diligenza, che vi si adoperi; non folamente perchè permession non ci viene penetrar alla natura del sugo pancreatico, edi quello del fiele; ma ancora perchè si l'uno, come l'altro non sempre anche ne' corpi sani uniformi trovansi. E vaglia il veto, il sugo del fiele, or più, or meno amareggiar si sente do più, or meno sonite; e spessio s'indura parte di quello a guisa di pietra in sa-

nissimi animali. Il sugo pancreatico parimente le più volte insipido, talora acetoso, e talora salso s'avvisa. Veggonsi le vene lattee frequentissime negli

intelliai tenuis e l'opratutto nel digiuno ; e lono le loro boccuce si picciole, che diferner non puolii le difeorrano fino alla fuperficie ultima della tunica d'entro, editi a prédofi a ricever abbiano il chilo, o pure terminino vicino alla detta fuperficie ; e faccia meflieri al chilo trapelar per li pori della tunica ; acciocche nelle vone lattee s'intro-

duca.

Prima d'introdursi fielle vene lattee il chilo convien di necessità, essentia di morta lentro il fuo moto, che faccia qualche dimora nella narata siperficie interiore degl'intestini; la quale per essentia que picciolissimi intervalli rimanga reliquia di chilo; il quale poi a gualtat venendosi alteri il chilo; ci i medicamenti ancora. Ma non è peròche levene lattee non si spargano parimente, comechè più rare, ne' grossi intessini, eziandio nel diritto; il che si fa chiaro allor, che in quello si pone per opera de' criste il a trementina, o altro simigliante; perchè allora non meno, che se prese per bocca si fossi la trementina spirar si fenton l'orine odor di viole. Ne per altro cettamente i cristici fatti col vino recar sogliono gravezza di cesta, e debriachezza. Or quali, e quante mutazioni può ricever in si fatte patti il chilo, che ne meno ne vien conceduro il porer lo copsietturare.

Dagl'intellini portan le vene lattee il chilo per totti fentieti, ed intricati molto verso il mesenterio; e per la maggior parte si conducono nelle glandule di quello. Eggli e molto al vero conforme, che in sissaticoso cammino il chilo maggiormente si associati i, ericeva qualche cambiamento. Ma più alsa si muta eggli nelle plandole del me-

fenterio.

Egli non ha il mesenterio parte alcuna,la quale ne meno in qualche modo dir si posta, carnosa; ma di tre membrane si compone. Les due di fuora l'ha egli comuni col peritoneo; quella di mezzo pare fua. propria. Spargon i tra queste membrane le glandole, il numero delle quali, e la grandezza varia anche negli animali del genere medelimo appare; folo offervali, che in quegli animali , in tui le glandole a minor numero aggiungono, effer (ogliano più grandi; le più volte nondimeno da quella in fuora, la quale è nel centro del mesenterio, e malamente vien detta pancrea dal Falloppio, e dall'Afellio, ed alcuna. altra sì picciole fono, che fuggon quali la vifta. Poco men, che innumerabili i rami fono delle vene latteeşi quali, come è detto, conducofi alle glandole del mesenterio , ed in quelle perdonsi - 11 medesimo avviene nelle glandole lombari in quegli animali, in cui trovansi. Qual murazione riceva il chilo insi fatte glandole, fembra certamente imprefa da non venirne a capo il volerlo determinare. Ne effer può vero, che in quelle, come alcuno immagina, s'ingeneri un cotale acetofo formento da participatu al chilo; perche ciò farebbe non perfeziopare il chilo altrimenti, ma piggiorarlo in pestima maniera coll'allontanarlo per troppo ampio spazio dalla natura del sangue, in cui s'ha a căbiare il chilo; sezache nelle gladole del mesererio de'fani niuna ace-

tofità

tofità fi è mai trovata da ll'effets però alle volte osservato in parecchi animali ma silmamete in que morti per eltrema magrezza le glandole del mesenterio cresciute a qualen e signo contenere i lichilo tappreso, e indurato a sembianza di cacio, ed anche di pietra sosservata verifamilmente si puote, non per qualene difetto, che in quelle si trovi render vi si sia potuto allora il chilo aeteologie pue cossi difettuoso dallo stomacomal sano non vi si condusse, come negli ipocondriaci sovente avveni suole.

-Ma se intorno a tal fatto han pur luogo le conghietture, è mia opinione, che per opera de'nervi, e dell'arterie si pertezioni nelle gladole maggiormente il chilo, mediante l'alcali del fugo nutritivo, e del sangue, col quale anche liberare, e difender si puote dall'acetosità il chilo, ove n'abbia bisogno. Laonde stimo poco al vero conforme. ciò, che dicono alcuni, che parte del chilo si comunichi dalle glandole a' nervi in accrescimento del sugo nutritivo; imperocchè se uficio è de' nervi il portar sugo autritivo alle parti, come mai il potran da quelle riportare? Che che sia della mia conghiettura, fospettare almeno ragionevolmente si puote, non riceva il chilo qualche mutazione nelle glandole non picciola. Or come mai afficurar dunque ne potremo, che non la sicevano ivi ancora i medicamenti? Dalle glandole di nuovo nascono, e si diramano in grandissima quantità parimente le vene lattee, per le quali, e per quell'altre, che senza toccar le gladole vengon dagl'inteftini, il chilo al sacco latteo finalmente si conduce. Ma convien ritornare alquanto addietro : e veder . che avvegna alle reliquie de' cibi rimafi nello stomaco dopo la digestione.

Compita l'opera della digeftione s'apre immantinente il piloro, e avvalla ciò, che de' cibi avanzò nello flomaco, agl'intetlini; ne' quali vien l'acetofità di quelle fecce, se pur ve ne ha, tolta dal formento digeftivo delle glandole degli inteflini, e dal volante fale del ficle; il quale non meno giova a tota dal chio, se per qualche difetto della digeftion dello Romaco conceputa l'avesse. Egli è opportuno ancora il fiele a render più sottile, e più penetrabile il chilo ; ma sopraturo degli solve l'avanzo de' cibi; al che non poco giova parimente il panereatico sugo. Pervenute le secce agl'intestini grossi tosto diventan fiatos, e putenti. Si repentinantiazione convien senza fallo, che si faccia per opera di qualche sormento, il quale torse ingenerato vie-

ne nelle glandole de' narrati groffi inteftini medefimi.

Egliè molto verifimile poi, che qualche fottiliffima parte d'effea fecce trapeli per le vene lattee; e nel passare per li pori degl'intestini a spogliar si venga della puzza, e dell'amarczza, non altrimenti, che nel trapelar l'acque per li meati della terra perder fogliono la falfezza, e qualche mal conceputo odore. Per le lattre vene finalmente cotal folfanza anchea l'acco latteo fi conduce. Chiunque agli effetti, che nello impinguare le campagne, e nel far crefcer le piante, de in altre molte. sofe ancora dimoftrano le fecce degli animali riguarda, e the n quelle foprammodo il nitro, e'l folfo abbondevole fia, conghietturar ben potrà, che da cotal foffanza ricever possia parimente, qualche mutazione il chilo.

Che foggiaccia il chilo nel facco latteo a qualche mutazione, per lecofe già dette fi può effermare; e dal vedere anche, che a quello per molti, e molti condotti fi porti la linfa. Ultimamente il chilo dal facco latteo conducendofi nelle vene fi congiunge col fangue. Maqual cambiamento riceva il chilo allor, che ondeggia entro a vafa del fangue, e qual mutazione ivi avvenir possa a' medicamenti s saper certamente non potrafsi giàmai, se non s'haurà prima contezza della cagione, per la quale il chilo si cambia in s'nague. Che oltremodo posse fente ella esse deba, par che non si possa porre in dubbio per modo niuno da chiunque consideri la differenza, la quale ben grande nel vero esser vedes tra'l chilo; el s'angue, in cui quello trassmutar si dec.

Se rimirali con quel fopra ogn'altro, che fin qui veduto e' fi fia, elquisito microscopio del Signor Ugens,il sangue anzi ch'egli si rappréda, scorgesi scorrer velocemente per la limpidissima sostanza del suo latice quantità innumerabile di minutsimi rosseggianti globoletti. Sembrano eglino effer più gravi affai del latice; imperocchè cellato quel movimento, che per entro quelle discorrer gli facea, calano immantinete al fondo del valo, là dove gli uni cogli altri insieme premedoli,a cambiar vengono figura:di ritondi, ellitici divenendo; onde raccoglier fi pud,che tanto,o quanto pieghevoli fieno; ne altrimenti in vetità effer doveano a potere agevolmente condursi per que' ciechi, e quali impenetrabili valichetti, che fra l'angultiffime boccucce dell'arterie, e quelle delle vene frammezzano. Non è da racere , ch' avvilar fi fogliono fovente alquanti pochi di esti globoletti insieme. frettamente uniti; onde è da credere, che qualche volta possano incopia molto grande parimente insieme congiugnersi; il che, ove avvegna, è forza, che grandemente se ne sconvolga il buono stato dell'animale; e che indugiandosene oltremodo i movimenti del sangue,ne potendo i globoletti liberamente discorrere per gli usati ciechi fentieri, e fermandofi fra via,na fcan molte,e varie forti di pericolofe malattie; e questa fi è forfe una delle cagioni d'alcune febbri, dell'apqplessia, della puntura, e di simiglianti altre infiammagioni . Ne.

danni

danni minori certamente avvenir possono, ove molti,e molti de' glo-

boletti irrigidifcano.

Altri, ed altri poi non meno menomi corpicciuoli, ma di quadra figura notar per entro il latice parimente fi scorgono . Ma ritotnando a'globoletti, lembrano eglino effer di due diversissime sostanze coposti,e che fian come tante vescichette d'una molle materia ripiene. Oltre a si fatte cole ritrovali nel latice fuddetto altra quantità bengrande di minutissimi corpiccinoli di figura, o ramosa, o d'altra acconcia più a fargli insieme strettamente congiangere. Questi qualoras'uniscono, compongono una sostanza alquanto tenace; la quale nel rapprendersi inceppa i menzionati ritondi, e quadri corpicciuoli. In lavandofi ella coll'acqua, pare una bianchiffima maffa di molte, e molte insieme avviticchiare, ed a guifa di rete intrecciate fibbricciuo. les e di tal fatta ancora raffembra quella fostanza le più volte denfa. che in sembianza di tante pellicelle, e talor di gelatina, coronar suole la sommità del sangue rappreso; etal'anche si pare esser quella, che rimane allor, che a forza di caldo fraporar se ne fa il larice, il qual rimale dopo, che venne rappreso il sangue. Taccio di parecchi fali, e d'altre cofe non molto ben a noi conosciute nel sangue ; e vengo quella di momento maggiore, della quale più volte ho favellato, parte fua nobiliffima, aura vivificante, che s'ingenera continuo nel fanpue per opera d'una încessante formentazione.

Or di si fatte cose appena alcune, e non così di gran lunga perfetteritrovansi nel chilo. I lucidi, e bianchi globoletti, che per l'acquosa parte di quello discorrono, sono ritondisi, ma molto inequali nella. grandezza. La parte poj mucilaginofa del chilo non si par certamente, che sia così pura, ed acconcia a nutrire, ed a ristorar le membra, sì come è quella, che si trova nel sangue. Dell'aura finalmente vivisicante altro non è nel chilo, se non se quel poco, che gli vien somminiftrato dal fangue; ne formentali, ne muoveli il chilo ne' vali lattei in quella veramente maravigliofa maniera, che fa nelle vene, e nell' arterie il sangue . Quinci si può assai ben comprendere non ester opera del calore altrimenti l'ingenerar del chilo il sangue ; e tanto più, quanto, che ciò ben fassi in quegli animali, nelle cui parti così salde, come discorrenti, o nulla di calor si ritrova; o tanto poco, ch'egli è sì come nulla fosse; senzache convenendo, che'l sangue, come altrafata rammento aver dimostrato, stea in continuo movimento di formentazione, si par, che necessariamente abbisogni ripotre infra' formenti la cagione, per la quale in sistrana, e maravigliosa maniera il chilo in sague a trasmutar si viene. Ma a voler rinvenire onde,e come

s'origini cotal formentante fostanza da un'alto principio comin-

ciando egli è la cofa da ricercare.

Offervafi nel bianco interiore dell'uovo,quafi che un rozzo abbozzo delle membra del pollo somigliante a un polpo. E'formato quello di molte, e varie minutissime fibricciuole in varia guisa insieme unite, ed intrecciate. Giunto in cotale abbozzo la spirituale parte del seme del gallo vi ingenera il sangue; il quale in una picciola vescicherra. allogata nel mezzo del derto abbozzo incomincia subito incessantemente a muoversi. Or questa sostanza seminale, sì come da prima la bianca mucilagine dell'uovo cambiò in sangue, rimasta, e propagatali nel langue, fi è,a mio credere,quella,la qual fa,che'l langue ingeneri del chilo altro sangue; non altrimenti, che gli acetosi, ed amari fughi fan talora acetoli parimente, ed amari gli altri fughi divenire. Ma debile, e spossata alquanto dovendo a si grande operazione riuscire dappoi la menzionara seminal sostanza, tra per lo ritrovarsi ella dispersa nelle vene,e nell'arterie del ridotto già a compimento animale,e per lo scemamento, cheognora a far se ne viene, convenne, che altra, ed altra eguale, o almen somigliante in virtu, e perfezione.

ognora parimente se ne avesso a ingenerare.

Fra le tuniche componenti l'arterie una ve n'ha mezzana tra la reticolata, e la muscolosa; la quale non meno, che la tunica mezzana. dello stomaco di molte, e molte picciolissime glandolette seminata si vede. In sifatte glandolette, è mia credenza, che s'ingeneri il sanguifico formento, e che di quelle poi si conduca per invisibili sentieri nella concavità dell'arterie ad accrescere, ed avvalorare la manchevole operazione della indebolita fostanza seminale. Ma qual natura veramente abbia cotal sostanza generante il sangue, a vano, e inutil fine dovrà riuscir mai sempre qualunque grande industria, che per invefligarla si metta in opera dal pensiero umanojaver non se ne potendo. ne meno verisimili conghierrure; sì come pur troppo si fa manifesto a chiunque pone mente alle maravigliose, e incomparabili maniere del suo operare. Immagina alcuno appartener la generazione del sangue ad acetoso sale, di cui propio si pare il produrre i rosseggianti colori,ne i quali il sangue abbondar cotanto si vede;ma non considerò costui, che'l sangue d'huom sano, ne molto, ne poco si sente unqua. acetofo, e che l'acetofità è vizio nel fangue, non meno di quel che fi fia il sapor dell'aceto nel vino; e che'l rosso colore anche in que' corpi s'avvisa, sopra i quali non han ragione alcuna gli acetosi fali.

Ma se pur è lecito adombrarne qualche idea generale, e confusa di cotal sanguisico formento, lo giudico, ch'egli esser debba al sommo

gra-

grado della fortigliezza pervenuto; altrimenti come pottebbe penetrar alle parti interiori, e più nascose del chilo? Petchè convien, ch'egli compongasi di minutissime particelle, le quali fa huopo ancora, che siano oltremodo penetranti, ed acute, e che variar debban nella granaceza, e nella sigura, e che movansi oltra ciò velocissimamente, inmolte, e diverse maniere; ma più che altro, abbia del dilatante il lor movimento, acciocchè valevoli si rendano a sconvolger interamente la massa del chilo; e scambiar facendo sito, ordine, e movimento a' corpicciuoli di quello, ingenerane il sague. Se alcun si volesse por prender briga di maggiormente innoltratsi per aggiungere a quelle particolari contezze, che necessarie certamente sono a spiegar la natura del fanguisco formento, huom di poco sano intelletto, a dire il vero, e gli farebbe da giudicare.

Mi trapassando più avanti, quantunque l'altre discortenti sostanze, chenelle arterie, e nelle vone contengonsi no si adoperino in quella guisa, che fa il sanguisco formento; pottebbe este nondimeno, che avesse qualte parte nelle operazioni di quello. E nel vero chiunque considera, che ove si scemi, o dal naturale suo si altontani l'aura-vivisscante, manchevole, e difettuoso venga a prodursene il sangue, i fassi volentieri a credere, ch'ella abbia non poca parte nella generazione del fangue, ma che ciò non sosse, ben potrà ectramente ella, ne vi ha in vero chi'l vieti , usare anche sua forza contro a' medicamenti, cessa dice parte nella generazione. Il mi designo del cutto, o in parte le loro operazioni. Il medesimo è da dire parimente degli alcali i, quali di qualunque sotte sia no, sperimentansi di vigortale, e tanto nell'operate; e del latice ancora, del sugo nutritivo, e dell'altre parti a noi conosciute del sangue. Or di tutte queste ignorandosi la natura,

Temerità per certo, e pazzia vera

certamente sarebbe quella di voler ditettiminare qual sorte di mutazione ricever ne possano i medicamenti. Ma posso putre, che la natura delle parti del sangue nascosa non ci sosse qual sicurezza per
Dio conseguir mai se ne potrebbe intorno alle mutazioni, che avesser
quelle a introdurre ne' medicamenti? Certamente niuna; conciosisecosa, che per la diversità de' cibic, per altre, ed altre molte cagioni anoi non conosciute, variar quelle sogliano soventissimamente nel san
gue. E ben chiaro scorger ciò si fuole ne l'angue di coloro, i qualino
insestati da verun male, per superstiaiosa usazza se'l traggono; e più
apertamente ancora avvissa, ova aprassi vivi animalizimporcochè alle
volte da lle lor sanguinose, ad ancor sumanti viscere spira acuto, e mo-

lefto odore non troppo diffimile a quel, che fentefine' fiori, e nello foiriro del fale armoniaco, e del fangue; ed alle volte allo ocorro poi odor di niuna forte vi fi ravvifa . Ma che dirdovraffi di quelle foltanze a noi non conosciute, che ragionevolmente tramestate sono nel fangue,e di quelle, che tratto tratto vi s'introducono: onde, o menomare, o accrescere, o cambiare in altre si possono le virtu de' medicamenti? Quinci fi può agevolmete coprendere come filosofar fi poffa incorno a si fatta materia dell'altre parti del corpo, nelle quali se riceve qualche mutazione il fangue, e gli altri fughi, è ragionevol molto. che ricever la debbiano ancora i medicamenti, che con quelli fi accompagnano. E a dirne di alcuna, trà le viscere ragguardevole certamente molto, e molto ci si dimostra la milza; si pare nondimeno. sì come alcuno antico Autore avvisò, ch'ella non sia punto necessaria alla vita, anzi ne meno al bene stare degli animali. E nel vero, come. fu detto, non folamente vivono, ma felicemente adempiono tutte lo. to operazioni quei cani, a' quali venne tratta la milza.

La foftanza della milza vien coperta; e dife dalle due membrane, che la veftono, motto agrevoli a parririt. Somiglia ella al fuvero, o fia, a' favi delle api, e contiene quafi una quantità innumerabile di cellette. Son queste membranole, e molli per maniera, che una fugno, che carne rapprefentano. Non meno i numerabili fembrano le glandolette, o fiano vefcichette di color bianco, e di figura o vale, le quali appiecansi a guifa che fanno gli acini dell' vua a' grappoli, alle concavirà fudette per opera di fottilissime fibricciuole, le quali, al parer del nostro Malpighi, più di qualunque altro Notomista innoltrato nella, conoccenza delle viscere naturali, eftermiti fomo di arterie, e di nervi, che quivi allo intorno a fembianza di vite, o pur d'ellera serpeggiar sivedono.

Quanto malagevole impress sis il silososare dell'uscio di sistete, glandole, e cellette, il ci da chiaramente a divedere la poco felice riascita, che hanno avutaque valent'huomini, che vi hanno allogato il
loro studio per conghietturarlo. E nel veto, come a ciò mai si può
aggiungere, se del pari vietato viene al senso, ed allo intendimento il
condusti tanto, quanto fa di mestiere innanzi nella costruttura di
quelle. Quel, che sembra aver qualche sembianza di vero si è, che dall'
arterie, e da' nervi alcune discorrenti sossano tratto tratto entro a.

cotali glandotte trapelino. Si pare anora, che fortilissimo quelle.

fi fiano; poiche fanti firada per quegli angustiffimi valichi.

Egli è ragionevole ancora, ch'essendo lento il moto, che fassi inquelle citremità, abbian qualche dimora nelle glandole quelle discorrenti sossinare, che lor vengono da' nervi, e dalle arterie somministrate; perchè si pare, che nelle glandole suddette si faccia qualche movimento, non quas peravventura dissomigliante da quello della formentazione, per la cui opera le particelle dell'une, e dell'altre solinaze col cambiar sito, ordine, e moto insieme, sì e talmente si congiungano, che un'altra nuova sossinare se ne venga a produrre, la quale per non veduti sentire il cantente si conducta entro alle vene.

Or se cotali cos non discordan dal vero; ragionevolmente sor egli è da dire, che al mescolarsi il sangue con si fatta ossimazane rice-va egli qualche nuova sorte di movimento, onde si e talmente s'alloctigli, che pervenuto al fegato, valevole maggiormente si renda a severar da se l'amarsische particelle, edelle quali viensi poi il sigo del siele a ingenerare; onde avvien peravventura, che in quegli animali, cui vien tolta la milta, cresca il segato maggiormente; si come più d'una siata si è avvisatosperchè si par, che natura format'abbia la mil-

za, acciocche ajuto prestar possa all'operazioni del fegato.

Se tale fosse veramente lo stato della milza, quale noi per conghiettura rappresentato abbiamo, non si potrebbon senza fallo render sicuri i medicamenti, che non avessero in quella a ricevere qualche mutazione;ma ove altrimenti pure andassero le cose, non ci si torrebbe per questa cagione di non averne ragionevolmente a sospettare; poichè siam certi,e côtinuo lo sperimetiamo, che voletieri la milza si dipartedal suo naturale effere; perchè coviene, che le liquide softanze, che per quella discorrono, ancor'elle volentieri fi mutino; e che alle mutazioni parimente soggiaccia ciò, che in quelle disperso ritrovisi. E veramente nella milza anche de' più sani animali si scorge cambiar sembianza, ed ingiallir la linfa, che in copia grande con tortuofi giri per le membrane, e per la fostanza di quella si conduce; e si avanza sovente a tal segno la linfa nella milza, che se ne gonfia, ed anche se ne indurisce ella a si gran segno, che si par, che dia luogo a qualche salda. materia; e tal la credei lo una fiata nella milza d'un vitello: ma nell' aprirla ritrovai, ch'altro quella non era, che un'acqua limpidissima, co senza sapore, la qual fra l'una, e l'altra tunica fraposta si era; e quinci siè, che giovamento alle volte recar si soglia a' mali della milza conpremerla forte con mano,o con altro; cioè allora quando da linfa inella stagnante vengon quelli cagionati .

Ma non meno del fegato è da sospettare intorno alla mutazione de' medicamenti. Convengono alla composizione della sostanza.

del fegato poco men, che infinite in numero glandolette, le quali infieme conginngonfi per opera di fottilifime membrane, che le circondano. Egli fi par, che con quelle comunichino, oltrea 'nervised
all'arterie la vena porta, la qual'adempie in cotal fostaza l'unicio dell'
arterie in mandar i fangue alla vena cava. Stimafi, che in si fatte,
glandole la collera dal fangue fi fepari. Cofa, la qualemi s'è mai fempre refa, a confessare liberamente il vero, malagevole molto a comprédete; perchè mi fo lecito d'addurre intorno a ciò alcune mie conphietture.

Primieramente cetto egli (embra, ove pur a'fenfi prellar fi voglia fede; che la collera non fi ritrovi attualmente in fangue d'animal fai no ; imperocchè, come altra fiata rammento aver avvisato, di talcoflume fi è la collera, ch'una menoma sua filla altringe ad amareggiat gran quantit di fangue, od'altro licore, in cui fi ponga; perche non fentendosi in niuna parte del corpo aver il fangue amarezza, e sopratutto nel fegato; e spezialmente nella vena porta, in cui ben moltafenza fallo sentir se nedovtebbe: convien dire, che nel sangue nonabbia collera di forte veruna; e che favola sia, ch'ella per porpa dellezglandole del fegato già detto dal sangue tratto tratto si separa, e che

dalle glandole poi si trasfonda a' vasi del fiele.

E' forza adunque, che la collera di nuovo s'ingeneri;ma dove, ed in qual guifa ciò avvenga,non vi fia noja,che ci diam briga brevemente di conghietturare. Aggiunte alle picciolissime glandolette del fegato le particelle, onde falli la collera, che si eran già nella vena porta. cominciate a separar dall'altre di diversa figura,e grandezza,ivi a cagion del formento di elle glandole sciogliendosi affatto da' ritegni , del tutto fe ne vengono a separare; e quelle di loro, che già separate. fe ne sono per ciechi sentieri,la cui capacità, e figura è si fatta, che altri corpi ammetter non possono lentamente avviandos, finalmente conduconfi al poro detto collerico, ed alla vescica del fiele, ove cresciute in numero, e in meno angusto spazio ritrovandos, a congiunger fi vengono con quel fito,e ordine, e movimento, il quale appunto richiedefi alla composizione della collera. Giova in ciò lor forse il formento, che a' fuddetti vasi somministrasi dalle glandolette, che in grandissima copia sparse veggonsi nelle tuniche, che gli compongono; e quinci avvien peravventura, che la colleta, che nel poro accogliefi, nella tunica del quale in minor numero , e men cospicue , e. men folte trovansi le glandole, più impura sia, e men amareggi di quella della vescica del fiele.

Procederei più oltre in divisare intorno a ciò colle mie conghietture nell'altre parti degli animali, s'lo non temelli di recarvi noja. nell'aver a replicar poco men, che le medesime cole. Avviserò adunque lo folo, chemolto ben possono in quelle, ne vi ha chi del contrario ci assicuri, soggiacer i medicamenti, che vi aggiungano alle mutazioni; si per la qualità della lor costruttura, si per qualche discorrente foftaza,che vi fi trovi;ma di quale forte effer quelle debbano,aver non se ne può contezza niuna; ignorandos, come si è provato, la natura. delle parti tutte degli animali; perchè diceva Plinio le cose per le quali noi viviamo, ignote a noi sono. Ed ecco, s'lo put non m'inganno, o Signori, fermamente, e con chiarezza dimoftrato quel, che per noi proposto già si era di dare a divedere; che posto pure, che conosciuta appieno ne folle la natura de' medicamenti, ne meno ci verrebbe dato di potere accertarci delle loro operazioni. Tempo egli è adunque di venire omai all'ultimo capo da noi proposto, e di provare, ch'ove per impossibile presupposizione piena, ed infallibile cotezza havessesi della natura de' medicamenti, e di quella delle parti degli animali, ne meno a certezza veruna venir si potrebbe intorno agli effetti, che avellero a produtre i medicamenti.

Manifeftifima cofa è, che non folo fra gli animali di diverfa generazione, ma infra quelli ancora della generazione medefima abbiagrande, e notabile differenzaje più che in altri, in que', che appartengono alla generazione degli huomini; e di certo oltremifura noi quafi tuttimai fempre variar fogliamo non folo nelle fembianze, mane' coftumi ancora, e nelle inclinazioni; ondecantò nelle fue pregia-

ziflime Satire l'Ariofto:

Degli huemini son vari gli appetiti,
A chi piace la chierca, a chi la spada,
A chi la patria, a chi gli estrani liti.
E prima dell'Ariosto, Otazio
Sunt quoc curriculo pulverem Olympicum
Cultajis juvus; metaqua servicis
Evitata votis, palmaque nobilis
Terrarum Dominis evoltis ad Dess.

E poco appresso.

Eft qui nec veteris pocula massici,

Nec partem folido demore de dis Spernityuno: viridi membra fub arbuto Straturs; unne ad aqua letto e aput facra. Multos cafira invant; & lituo tuba Permiftus fonitus; bellaque matribus Dettifata . Manee fub fovo fizido Venator, tenera conjugis immemor: Seu vija officatulis cervo fidelibus; Seu rupit teretes marfus aper plagas.

Delle tante, esì fatte varietà altre non posson senza fallo essere le, cagioni, se non che le varie, e varie costrutture, e disposizioni delle, partio, s'alde, o discorrenti, onde le membra di ciascuno composte sono. Or se niuno peracutezza estrema, ch'egli habbia negli occhi, enella mente dar si pottà vanto di aggiungete a comprendere in che, consista la varietà di quelle parti, onde cagionansi si vari effetti negli huomini, come a contezza alcuna certa si potrà perrenti giammai di ciò, che possina produtre in quello, on quell'huomo i afedicamenti?

Ma più avanti facendomi lo dico oltrea ciò, che se ben s'avesse. certa conoscenza delle particelle, e costrutture, e disposizioni delle parti di ciascuno di noi ne men per questo ci s'aprirebbe mai strada. da pervenire a conoscere l'operazioni de' medicamenti; imperciocchè farebbe mestiere, oltre a quello , aver ben conosciuto lo stato , in cui firitrovi l'huomo in quel tempo, nel quale imprendano a mettere in opera sua possanza i medicamenti; cosa, la quale niuno per certo ci avrà, che non mi conceda essere impossibile a conseguire. E nel vero lo staro dell'huomo, se ben si cosidera, agevolmente variar può, ancorche parte non vi abbia alcuna, o malattia, o pallione d'animo, o perversità di fredda,o di calda stagione,o malvagità d'aria,o altra somigliante conosciuta cola; conciossiecosa che ognor alla forza del formentante fangue,la quale per turto il corpo fi spande,e si raggira, softanze da non potersi annoverare di quello escan fuora;e se ben altre, ed altre entrar ve ne sogliano in loro luogo; non per tanto per la grade incostanza dell'aere, che non mai consiste nel medesimo esfere, co per cagion delle vivande, le quali, tutto che non se ne vari l'uso, molto ben possono pure, ne ci vien dato il comprenderlo, di momento inmomento cambiar propietà:e per la mutazione,e varietà de'formenti, non ci possiam render mai sicuri, che sian della qualità medesima delle fostanze, chen'uscirono quelle, che di nuovo vi entrano. Laonde per certo non fenza gran ragione è da sospettare, non in ogni, quantunque menomo spazio di tempo , altro da quel , ch'egli già dapprima. era, a divenirne vegna l'animale; bechè tal variamento non conoscali,

fe non feallor che sensibile molto egli siè reso per le mutazioni dell' età; le quali quando men l'attendiamo ci si fanno avanti rendendoci, ma senza alcun pro avvisati, ch'al discorrer sì rapido degli anni

La vita fugge,e non s'arresta un'ora, E la morte vien dietro a gran giornate.

Egli avviene ne' corpi degli animali, sì come già nella celebre nave-Argo, della quale sdruscita, or una, or altra tavola togliendos, ed altre, ed altre in vece delle tolte riponendofi mai sempre ella variavasi nella materia, comechè a variar non si venisse mai nella forma: intanto, che della nave Argo alla fine niuna delle tavole, delle quali prima fabbricata già venne, rimale. Così parimente nel corpo dell'animale niuna di quelle sostanze, ch'alla sua generazione concorsero, se non se alquante delle più salde, e più dure, rimangono. Ancorchè nel vero il paragone non sia del tutto giusto; imperocchè il corpo dell'animale tratto tratto cresce nella materia, indi tratto tratto manca, rendendosi deboli i formenti,e ristrignendosi,e ratturandosi i valichi per cui si porta il sugo nutritivo alle parti. Or in si strani, e continui variameti,come potrà nemen la persona medesima, in cui quegli avvengono venir in contezza dello stato, in cui ella si ritrovi; cioè a dire a qual segno aggiunte sieno le mutazioni de' formenti, e di tutte altre cose, ch'all'economia del suo corpo appartengonsi. Ma presupposto pure, che per huomo a tal contezza mai si pervenisse, di niun momento nel vero ciò sarebbe; imperocchè sopravvenire agevolmente potrebbono dopo che quella confeguita si avesse, altre, ed altre nuove mutazioni, onde a cambiar se ne venisse notabilmente lo stato delle cose; questa è una delle cagioni certamente , onde mal sicuro alle volte riuscir soglia il saggio avviso per altro, che intorno alla conservazione della fanità lasciar ne volle quel sovrano lume della Romana eloquenza Marco Tullio Cicerone allor che diffe: Suftentatur valetudo notitia sui corporis, & observatione corum, que aut prodese solent, aut obeffe. Degenerar adunque agevolmente, e cader potendo l'animale da quello stato, in cui al presente ritrovasi, e divenir altro da quel che teste egli era, ne avendo luogo alcuno a ciò investigare le conghietture, non potralli al sicuro aver cognizione certa, e ferma della fortuna, la qual fiano nel corpo di quello i medicamenti per incontrare, in volendofi opporre, posto, che'l valesser'eglino, alla possanza del male.

Aggiungalia quelto la grandissima diversirà delle sostanze, così vegetabili, come minerali, che tratto tratto per opera della respirazione, e d'altro ancora al fangue, a' formenti, al fugo nutritivo, all'aura vivificante, e ad altre, ed altre parti discorrenti, e falde degli animali, dalla terra, dall'acqua, dall'acre fi trasfondono, le quali possono peraventra, o diminire, o accrescere, o altra rendere la virio de' medicamenti. Quante, e quali quelle siano, come aggiunger mai potrassi a conghietturare? E tanto più, che per lo continuo discorrer de' semi delle cosse gile ragionevo le molto, che di momento infomento sonomento fostanze, non mai più nell'Universo avute, le quali per la loro estrema picciolezza tavvirar non si lascino, nella terra, nell'acqua, e nell'aria-si vengaziona di negenerate.

· Ma fe mai ceffaffer come di niun valore le fin qui recate ragioni, le quali avrebbono a impor fine al nostro ragionameto, per altro riguardo evidentemente anche appare la incertezza dell'operazioni de' medicamenti. Chiariffima cofa è, che vengon deftinati i medicamenti: a restituir la sanità perduta per la violenza delle malattie; converrebbe adunque, che noi fossimo appieno intesi della natura delle malattie,e di quelle cose, che le cagionano, per venire a contezza di ciò, che posson operare contro a quelle i medicamenti; ne sufficiente a cofessar il vero sarebbe, che della natura, e della virru de'medicamenti si curaje perfetta conoscenza in pronto fi avelle. Cosi quantunque conciator d'Orivoli avelle certe, ed intere le notizie degli strumenti, che fi metrono in opera nel conciamento di quelli, non potrebbe però di meno aggiungere a penetrar giammai ciò, che quelle vagliono ad operare nel fatto del conciar gli orivoli, se non gli fosser prima ben. conosciutele cose, nelle quali consistono i difetti , che da ammendar fono negli oriuoli. Cognizione, la qual senza fallo sarà impossibile a conseguire senza aver compiuta notizia della fabbrica dell'orinolo, e di quelle cose tutte, ch'appartengonsial buono stato di quello. Or sì come l'oriuolo allor, che nel suo buon essere ritrovasi , addita all'opportuno tempo l'ore; così parimente l'animale, che nello flato a fua. natura dovuto si mantiene, adempie interamète tutto ciò, che gli s'appartiene di fare,e diceli fano. La fanità adunque altro effer non fembrasche cofasper la quale si mantiene nello stato a lui dovuto l'ani. maleje segno della sua sanità si è il farsi da quello, come fare appunto si deono l'operazioni . Ne per altro, a mio credere, venne chiamata la fanità da Erafistrato suragla, cioè congrua disposizione; es Pittagora l'avea detta prima re elder diaporter, cioè confiftenza. della spezie. Ma sì come non può penetrarsi in che consista il buon? effere dell'oriuolo, se non si sa di qual materia, e come disposta quella, e formata sia ; così ne meno potrà sapersi in che consista la fanità degli animali, se non si sa di qual natura siano, e come disposte le particelle, che gli formano.

Or fe tali cofe, si come abbiam dimostrato, ignote affatto ei fono, quale sforzo di fenfo, o di ragione potrà comprender giammai qual fia la natura delle malattie, e come, e da chi vengano elleno introdotte ne' corpi degli animali , ed in qual maniera ne sconvolgan. l'economia, en'offendan l'operazioni, se a ciò sapere, converrebbe aver bene conosciuto in prima tutto quello, in che mancan le parti degli animali allor, che valevoli no fono ad adépiere gli usati, e dovuti loro uficije se tutto ciò involto in tenebre foltifilme giace, qual lume. trar se ne potrà mai per conoscere l'operazioni de'medicamenti ? Ma. acciocche più manifesta appaja la verità di quanto diciamo, discendendo a qualche particulare, ne daremo un brevissimo saggio.

Lemalattie, onde in'si varie, e tante guife vengon frequentemente travagliati gli animali, o per esteriori, o per interne cagioni a quelli avvenir fogliono;ma del pari a noi,e queste,e quelle sconosciute ne fono. E per cominciar dall'efteriori ; chi può mai darfi vanto d'avere intera contezza di quelle softanze, che da diversi, e diversi corpi, che nell'aria,nella terra, e nell'acqua trovanti vengon continuo agli animali fomministrate? E se pure molte fene sapessero non potersene iscoprir la natura per quanto detto n'abbiamo pur troppo vi si rende manifesto. Quanto all'interne: come sapransi mai, se noi ad ogn' ora al bujo căminiamo in filosofando di quelle cose, ch'appartengosi agli animali?E quantunque ciò appieno già da noi dimostrato si lia, il faremo nodimeno ora dinuovo manifesto a chiarezza maggiore di tâta verità co un divisamero particolareje sarà egli intorno a ciò, ch' offende la digestione de' cibi. Egli è disi gran momento la digestione de' cibi all'economia degli animali, che ove quella non ben fi faccia,a ingenerar si vengono varie, e varie forti di malattie; onde si par, che a ragione colui appo il Latino Comico dicesse :

Venter creavit omnes has arumnas mihi;

anzi è da dire, che non v'abbia quasi malattia, che dall'offesa digestio-

ne non tragga la sua prima origine.

La digestione de' cibi manchevole, e difettuosa pare, che render principalmente fi poffa per avere degenerato dal fuo effere la digerente fostanzaima se di questa appena per conghiettura alcuna cofaabbiamo dimostro sapersi:come determinar potremo quato;ed in qual maniera dal suo buono stato allontanata si sia , se per mescolamento di particelle d'altro corpo,o pure per variamento delle sue propries. Può offendersi ancora la digestione per diferto delle strade, per le quali la menzionata digerente fostanza si conduce alle concavità dello sto maco. Ora a qual guida ricorreremo, che ci introduca in que' ciechi, ed intrigati laberinti, acciocche comprendere ivi possiamo quante, co quali fian quelle cofe, che l'abbiano, o foverchiamente riftrette, o più del convenevole allargate, o pure in mala guifa contaminate. In oltre patir può la digestione per fallo talora della mucilagine, che cuopre la tunica interna dello ftomaco; la quale,o per acrezza,o peraceto. firà, o per soverchievole renacità, o per altro fconvolga le particelle. onde componesi il formento digestivo; e sì parimente è da dire della faliva . Ma a qual dimoftrazione render ci possiam sicuri per istabilire particular cola di certo intorno a tali peggioramenti della mucilagine, e della faliva? Alle volte mal s'adempie l'uficio della digeftione, non per altro, fe non fe folo per la qualità de' cibi non adatta a. Smaltirfi dal digeftivo formento; il quale talvolta varia negli animali; ed anche in quelli del genere medelimo ; perchè veggiamo alcuni huomini digeffir cibi,che ad altri no è conceduto; anzi in una perfona medefima,o per l'età,o per qualche malattia, o per altro accidente varia molto la digestiva sostanza; onde veggiamo alcuni smaltir volentieri que' cibi, che prima in modo niuno imaltir non poteano . Sopratutto variar fembra il formento digeftivo negli animali di diverfo genere; altri de'quali definò natura a pafcerfi d'erbe,e di frutta, ed altri di carne. Fra quali d'essi riporre si debbano gli huomini,non sarà affatto fuor di propolito considerare : Dalla costruttura de' denti, che fomiglian que' delle capre , e delle pecore fi par , che l'erbe fian. propiamente cibi degli huomini;il che provasi anche dall'avvisare, che nella primiera età , nella quale viveafi fecondo le fole leggi della. natura, s'astennero gli huomini dalle carni ; sufficienti loro essendo per cibo, sì come giudica l'autor del libro della vecchia medicina. ra la yes Quopera. Ne è Poeta, che ciò non annoveri infra le pregiatissime doti di quella felicissima età.

Nel secol d'or quando la ghianda, e'l pomo Eran del corpo uman lodevol pafto

cantò il nostro Tansillo ; e prima di lui Ovidio:

At verus illa atas, cui fecimus aurea nomen, .. Fatibus arboreis, & quas bumus educat herbis

Fortunata fuis, nes polluit ora cruore.

E Virgilio chiamò empi que' della seconda età, che adoperarono per cibole carni:

Ante etiam fceptrum Diftal Regis, & ante Impia quam cafis yenseft epulata juvencis.

Ma che'l cibarli folo dell'erbe,e delle frutta maggiormente si fosse alla natura dell'huomo conforme e convenevole, fi par, che manife-RaHo intralafciato a bello fludio il rimembrare come mocerole effer può alla digrifione materia, o rapprefa nelle tuniche, o nelle glandole, oftagnante nella concavità dello flomaco, la quale, o diminuendo, o actreficado il calore, o acetoficà, o amarezas, o altro introducendo, o actreficado il calore, o acetoficà, o amarezas, o altro introducendo, fraforni, o interrompa l'azion della digestiva fostanza i imperocchè è manisesto, che quando ben ciò s'arrivasse a comprendere, saper poi non si potrebbe qual grado di calore dovuto sina, es s'abbia ad indure... o et valevole si renda ad ajutar la digestione, ne è còceduto a intendimento umanò penetra entro alla già detta, o rappresa, o sagnance, materia per investigarne la natura, e ritrovar qual timedio convenga per sissioglierla, per ammendarla, o per votarla; e tanto più, ches 'è veduto quanto poco conosciuti noi siamo della natura del caldo, dell'amaro, dell'aceroso, ed ituri' altre qualità fomiglianti

Per quel, che sin qui abbiam divisato, ecco, che con infallibile evidenza appare, come altrastrada non riman da tentare per aggiungere a contezza di ciò, che possan fare i medicamenti, se non se quella sola, che dalla sperienza ci vienadditata; ma la sperienza, comechè macstra delle cosè vegna comunemente tenuta, e che a parere anche degli huomini di più sano intendimento si sia

Quella, che'l ver da la bugia dispaja. E che pnò dotte far le genti grosse;

egli è non per tanto nelle mani della fortuna, e ad altro fegno, ch'al definato riufeir fovente ella fuole. Cofa, la quale è si aperta per le Reffa, e manifelta, che non ha meflier, che Io mi prenda briga di darvelo al prefente a divedere; e tanto più, che sammento altra voltaDel Sig. Lionardo di Capoa. 6

averne già appieno divisato; ma posto pure, che la sperienza mai fallar non poreste, lo dico, che ne men ella render ci potrebbe sorti, e sicuri dell'operazioni de' medicamenti; imperocchè, a tacer dell'altre insuperabili malagevolezze, converrebbe a ciò concorrere cosaimpossibile cetto a conseguire da huomo mortale, qual senza stallo si da reputar quella del doversi aver cetta, e piena contezza della dispofizione, in cui si trovino le parti falde, e discorrenti del corpo, non sollo allor, che si è preso lo sperimentato medicinal beveraggio, ma zisadio allor, che quello incomincia a metter in opera il suo valore. Senzache mestier farebbe ancora aver contezza di cosa parimente imposfibile a sapere ; cio e qual eras la disposizione nelle parti di que' corpi,
in cui provato, e riprovato altre volte già venne quel medicamento;
improcchè ove, l'una variasse dall'altra ragionevolmente dubbitas
fempremas si potrebbe degsi effecti, ch'egli avesse a produire.



RAGIONAMENTO

TERZO.



Me pare , quando Io vi penfo , ftrana molto ,e da. non credere cola, la quale pure alla giornata. avvenir fi vede, o Signori, che v'abbian huomini di qualche intédiméto, che dando opera allo studio della medicina non s'avveggano in ciechi, e confusifimi laberinti quella inviluppata , nulla. mai di certo ferbare, e sopratutto intorno alla.

parte, di cui al presente divisiamo, che a' medicamenti s'appartiene; onde colino ardifcan poi temerariamente mettergli in opera, in quella quifa appunto, che cogli frumenti della fua vera, e ficura arte franca man di Pittore, o di Scultore far suole delle sue opere. Ne altro immagino effer di ciò la cagione, che'l troppo ardente, e fmisurato defiderio di coloro, che imprendono si fatti studi; sì come quello, che per tal maniera ingombra, ed affalcina la mente, e così cieca, ed ottenebrata la rende,

(b'errage non vede nell'error l'errore.

E sì come pellegrino mosso da strabocchevole voglia di pervenire a paese, di cui abbia per fama gran cose udite, incontrandosi fra via infolta, ed intricara felva, vi penetra entro animofamente, non gli fembrando disagiato, ne malagevole punto l'andare; ed ancorche in caminando poi, piggiore affai lo sperimenti : egli però non s'arretra, e non s'accorge, come follemente ag girandoli, in vece di condursi avati, egli ritorna indietro. Così parimente costoro, piane credendo, ed agevoli, o nulla curando le inevitabili, e fatali asprezze della medicina, non fi rimangono dal male imprefo cammino. Ma poichè valuto, non fono a far dipartire questi tali dall'Ostinata loro credenza l'evidenti, ed efficaci ragioni da noi per additto receate, fa meditere, chearipigli lo intralafeiato discorso, e che discendendo, quanto maggiormente si possa a particulare, più fermamente si vegna l'incertezza de medicamenti a flabilite.

Dia principio al nostro ragionamento il divisar delle purgati medicine; sì come quelle, dalle quali egli sembra, che abbian acquistato fede gli altri medicamenti. E vaglia il vero, le purganti medicine, stade levolte sono, che secondar non si veggiano il snee, pet lo qualeprincipalmente si adoperano: cioè di solvere il ventre. L'uso dellepurganti medicine egli è senza fallo antichissimo; ed in quelle remote parti della terra, ove la rozza semplicità, colla quale viveasi,

Nel dolce sempo della prima etate

tuttavia serbasi, eziandio introdotto si trova, senza sapersi quando, o come vi cominciasse. Egli è da credere, che dalveder primieramente gli huominiche con qualche sorte derba, o di frutto, o d'altro cibo lor si scione si ventre, cominciasse o a considerare, quale più, o meno di quelli il facessero, se se valessero poi, si come giudicavano, che mestiere loro ne sosse nelle malattie, dalle quali le somiglianti avean avvisto , che dopo qualche sissi di ventre, o vomito erano, o cessare, o notabilmente menomate.

Con quale occasione si venisse primieramente ad aver notizia, chè alcune cose, le quali tra per l'amarezza, o l'acrezza soverchievolmente estrema, o per altra cagione non possen venir in uso di cibi, al presente è da considerare. Sospettar furse non senza qualche ragione si portebbe, che inavvedutamente con gli usali cibi messendi culi del purganti acri ed amari medicamenti, talora mangiati venisseo, e si desseno della con virtu); e ben talora avvent si vede, che con le usare erbe nell'infalata; altre di mal fapore, e di pessima qualità mescolare vengono. Ma ciò non è da dir del vitriolo, e della squama del arme, le cui polveri poste peravventura sopra qualche piaga di bocca, o di golas calate giù colla faliva nello somaco, diedero inditio della loro purgante facoltà. Ma che che sia di ciò; il primo fra' Greci, de' quali s'abbia memoria, che introducesse l'uso delle purganti medicine, si par, che fosse Melampo, di cui altrove abbiamo lungamente ragionato, perchè gli venne, i di cui altrove abbiamo lungamente ragionato, perchè gli venne imposto il nome sasserzio.

Secondo costui la prima almeno delle violenti medicine purganti, ch'adoperate venissero da' Greci su l'Elleboro. Se tal'Elleboro sosse della generazione del bianco, o del nero, vien messo in quissione da' Medici. Galieno vuole, che fosse il bianco; Dioscoride allo incontro afferma estere stato il nero. Ma che che sin ai cioi si pare, che del
bianco assi più, che del nero Elleboro si valestero gli antichi; e per
crescer maggiormente pregio al medicameto nel raccorte l'uno, e l'altro Elleboro, su'avano molte strane, e ridevoli ectimonie; sì come
Teofretto, e Dioscoride scorges. Si pare, che sosse in grande stima in
que' primi tempi l'Elleboro bianco appo le persone d'alto affare; e
specialmente appo coloro, che davano e pera alla Filososia; perchè credeassi, che purgando quello il cerebro rischiarassico lo intendimento; onde cararò Torquato Tasso.

Ma giova ancora a la virtù lanquente
De lefamose donnese degli evit Vinti dal mal, benchè da l'armi invitti,
Del buon l'eratro il buon rimedio antico.
E nella filosses intiglia
In pregio ancor; perche egli punge, e dessa
L'ingegno usato ale quissimo prosonde.
Come di Percio gia seppre le siglie,
E'l sossimo Percio le Megne, anoso,
Ch'al buon Percio le Macsiro. e Duce.
Ch'al buon Percio le Macsiro. e Duce.

Non fi fermarono i Greci nell'uso del solo Elleboro; ma tratto tratto andarono introducendo il Titimaglio, la Tapsia, l'Agarico, la Catapuzza, la Pitiusa, la Camelea, il Peplio, l'Elaterio, la Colloquintida, la Scamonea, la Brionia, l'Ebbolo, ed altre, ed altre medicine, ad uso di purgare strabocchevolmente solventi; ma non meno perciò adoperavano l'altre più deboli, e temperate; si come la Mercorella, il Polipodio, l'Aloè, l'Epitimo, l'Assoned altre motte di somigliante guisa.

Nel capitar poi la Greca medicina alle mani degli Arabi, vennearricchita con que' purganti medicamenti, o per elli ritrovati, o daaltri popoli prefi; e si fono le Rofe, le Viole, la Califa; i Mirabolani, i Tamarindi, la Siena, la Manna; ancorchè fi paja la Manna ellete flata agli antichi Greci conofciuta, per quel che filegga in un luogo de' libri d'Aminta antichi filmo Serittore, rapportato da Ateneo. Ma che chefia di ciò, altre, ed altre di tal forte vennet dagli Arabi, ed anche, da'noftri introdotte e che per la piacevolezza loro nell'operare, Benedette fi diffron.

Finalmente volleto aver parte ancora in si fatta materia i Chimiciji quasi non folamente imprefero con nuove manietea mitigarlaviolenza firabocchevole delle purganti già usate medicine, ma de' minerali corpi in copia grande, e di mezzana, e di debole forza nell' poperare ne fabbricarono. Or

Or riguardando i Medici, che delle purgative medicine alcune leggiermente, altre mezzanaméte, ed altre gagliardamête adoperino, vennero a partirle in leggiere, mezzane, e gagliarde. Non ripofero eglino i semplici lenienti nel numero de' leggieri medicamenti purganti ; giudicando quelli in niuna fatta guila alle purgative medicine appartenere ; ma non avvisarono eglino , che la dove i lenienti in copia grande prendanti, avvengan grandi le vacuazioni de' fughi, no men di quello, che si sacciano i purganti gagliardi. Laonde sospettar ragionevolmente fi dec non una medefima cagion fia quella, che ne' lenienti,e ne' purganti gagliardi faccia evacuare.

Qui non terminano i dubbj intorno alle purgative medicine; poiche fi può non meno ragionevolmente sospettare, non la medelima cagione sia quella, che faccia votar di fotto, e di fopra; non folo, perche quegli infra' purganti, che vomitivi diconfi, sempremai quasi ancora di fotto votino;ma eziandio,perchè talora di fotto folamente. adoperano; e per contrario quegli altri, che propiamente chiamar si sogliono purganti, alle volte solamente vomitar facciano. E nel vero così înseparabilmete stano si fatte proprietà nelle purgative,e nelle vomitive medicine riposte, che non si è fin qui artificio niuno rirrovato, che prometter sicuramente si possa di separar l'una dall'altra. Così vergiam togliersi al Croco del metallo, ed al Mercurio della vita la facoltà di votar di fotto,e di fopra; ma non può niuna operazione dell'arte renderci sicuri, che un de'sì fatti medicameti abbia a votar per bocca solamente,o per basso.

Ne sicurezza alcuna aver possiamo intorno alla quantità, che votar si possa per le purganti medicine; poiche alle volte a gagliardissime medicine in copia grande prese, pochissimo umore, e talora niuno si vota; e ciò avviene sovente nella persona medesima, che altre volte in picciola quantità avendo quella medicina presa, soverchievolmete votata si era Crede ciò avvenire il Brodeo, della Scamonea favellando, per effervisi in quella mescolato il sugo del Titimaglio ; e. che si voti soverchio da poca quantità di quella, nella quale abbia. gran parte ral sugo. Ma che che sia di tal mescolanza:avviene ciò intutt'altri medicamenti semplici eziandio più valorosi ; come ne' semi della Catapuzza, anzi nel sugo del Titimaglio medesimo manifesta . mente scorger si puote.

Le manière parimente, che tengon nell'operare le purgative medicine , frane molto, e varie nel vero fi fono ; conciofficcofa, che alle volte la Manna, la Cassia, l'Aloè, ed altre più leggiere medicine rechin quelle noje, e pericoli, che nelle più gagliarde appena provanti; le più violente delle quali no loglion talora cagionar noja,o rifchio alcuno. Le cagioni onde avvengano tanti, esi vari effetti dalle purgative.

medicine, non sappiedos qual sia la proprietà, per cui elle adoperino, fra le oscure tenebre dell'incertezza, e dell'ignoranza involte, e nasco-

fe rimangono.

Per lungo corso di molti secoli si è comunemente creduto con Ippocrate, che i purganti operasseno per via d'attraimento; un di que' vocaboli introdotti nella natura da coloro, che dissidavano dar ragione delle maravigliose operazioni di quella; e se ne servivano nella maniera medessima appunto, che servir si sogliono i tragici Poeti delle, machine per isciorre i nodi più inviluppati delle favole. Tragge, secondo Ippocrate, ciassun purgante un cotal'umore determinato; ma

Qual chi per via dubbiosa teme, ederra.

vacillare (corge si egli medesimo apertamente in cotal sua credenza, alloto, che e'dice, che col medesimo medicamēto si purghino, c no si purghino; c d alle volte altre cose quello purghi, che purgar soglia. E non da altro certamete, che da tal'apparente varietà di vacuazioni pet si purgati fatte nasce, che distordin cotato i seguaci della senteta d'Ippocrate nel determinar gli umori, che per quelli si votano. La Scamonea pet Oribasso purga la collera, la sissimo della senteta al sema solola collera. La Colloquintida, dice Aezio, che attrae la sema sola, e la mucilagine; vogliono allo incontro Oribaso, e Paolo, che ella purghianche a collera. L'Aloè, al parer d'Oribasso, purga la stemma, e la collera; giusta l'opinione di Paolo, e di Aezio la collera sola. Oribasso sima, che'l Polipodio voti la stemma, ce la collera, e le materica acquose masa, paret d'Arxio, vacua eggli la stemma, la collera neta.

În oltre non recando ragione niuna Ippocrate a stabilir si fatto attraimento, ben ciò gli si può (ne la gnar e gli a ragion se ne dee) seuramente negare. L'esemplo, che porta eggi a ragion se ne dee) seuramente negare. L'esemplo, che porta eggi delle piante, le quali, secondo lui, traggon dalla terra vari sughi, estato da noi sufficientemente, riprovato; sopratuto col mostrare, che con altro magistero di quel che sognas i spoorate, l'alimento si conduca alle piante. La ragiona poi, che Gallieno nercea, che per somigliaza di proprietà di tutta la sontanza tal traimento si faccia, dal ragionevole, non che dal vero di gran lunga s'allontana. E certamente, quale operazione attender mai si può dalla somiglianza, la quale in altro per cetto non conssite. Le none solo i ciò che ma sostanza no se contenga cosa, che in altra-sostanza parimente abbia; onde vien mosso poi l'intelletto nostro agiudicarla esse per avet.

ambedue somiglianza, ed amistà con quella, se vera è quell'infallibile proposizione, che le cose, che somiglianti sono ad una terza cosa, siano ancor somiglianti tra esse loro; somiglianti senza fallo,e familiari faranno l'Elleboro, e la Milza. Or come adunque i purganti, tra' quali l'Elleboro peravventura ha il primo luogo, nemichevoli sono, per testimonianza di Galieno, e pestiferi agli animali ? Finalmente non. posso senza maraviglia rammentare l'esemplo dell'Ambra, il quale in fino concio rapporta Galieno; perciocchè l'Ambra non si par ch'abbia veruna somiglianza del Mondo colla paglia, co' peli, colle piume, coll'alga, ed altre, ed altre tutte leggerissime softanze, che ella a le tragge, secondo Galieno; ma ne men per calore, o per altra manifefta , o pur occulta qualità , come altri fostenitori della credenza d'Ippocrate immaginano, può tal fognato traimento degli umori avvenire; poiche, si come altra fiata si è dimostrato, per legge in violabile. di natura non vien permello a corpo muovere altro corpo fenza toccarlo, o per se stesso, o per altro corpo da se parimente tocco, e mosso. Come vorrà dunque mai il purgante, perchè, o sia egli d'eccessivo calore,o infigne altra qualità manifesta, o pur occulta fornito, qualsisa, non che tal determinato umore a fe tratre?

L'avvedutissimo infra' Galienisti Felice Platero avvisando, che a sì deboli fondamenta s'appoggia la credenza d'Ippocrate, e quanto ella mal softenuta viene da Galieno, e da altri Scrittori, per opposto sentiero avviandosi, vuole, ch'in altro non si adoperino i purganti medicamenti, se non se in risvegliare,e stimolare per opera dell'acrezza, del calore, e della fomachevole lor qualità, le parti, secondo lui, sopite; onde vegnan elle a discacciar da se i no convenienti, e nocevoli fughi; e ch'alla guisa medesima, ch'a tal'operazione de' purganti medicamenti, lo ftomaco, e gl'intestini mandan dal corpo fuori le nemiche fostaze, le vene, ed altre parti ancora le mandino allo stomaco, ed agl'intestini. Ma ove fosse vero ciò che si da a credere il Platero, non. avrebbon senza fallo ragione alcuna le purgative medicine sopra i corpi sani; senzache sarebbe giustamente egli tenuto a spiegar qual forre, e qual grado d'acrezza, per tacer del calore, costituir debba la. purgante medicina . La naufea poi, o sia flomachevole qualità, è palfion così propria dello stemaco, che non può appartener in conto veruno ne alle vene,ne all'arterie, ne ad altre parti, per valermi delle medefime parole del Platero, della seconda, e terza regione; la dove, fecondo lui, non men, che nella prima operanoi purgativi medicamenti. Ma l'ingegnosissimo Lorenzo Giuberti immagina allo incon-

tro, che discacciati, e sospinti suora vengan de' loro luoghi gli umoti

dalle purganti medicine medelime, per la nimistà, la quale a suo credere fra le purganti medicine,e gli umori molto ben grande ella fi ritrova; e si come, dice egli, fra gli antidoti, alcuni al velen delle Vipere, altri al velen degli Scorpioni, altri al velen de' fonghi s'oppongono: così parimente delle purgative medicine, alcune alla collera nera, altre alla gialla, ed altre alla flemma nemiche,e contrarie fono;ne insieme accoppiarsi potedo,e dimorar le purgantimedicine cogli avversarj sighi, gli discacciano a quella guisa appūto, che gli antidoti mezionati dilcacciar sogliono i suddetti veleni. Ma se mai avesse avuto fortuna d'abbatterfi nella vera strada del filosofare il Giuberti, agevolissimamente avveduto senza fallo si sarebbe esser temeraria molto, e sciocca cosa l'affermare, che tra i putganti, e le materie, che per essi votansi abbia contrarietà alcuna; poichè ne alla natura di quelle, ne di quelli permesso ne viene di penetrare. Che che sia di ciò, nondovea così facile dimostrarsi il Giuberti in credere ad Ippocrate, cheper una tal purgante medicina un tal determinato umore fi voti; cofa, la quale cogli occhi propri suoi, e coll'intendimento suo medesimo egli avvisar potea per lunghislimo intervalto allontanarsi dal vero; e tanto più, perchè egli avea ragione non picciola di sospettar della cofa,dal vedere, che Asclepiade filosofante, e medico d'altissimo intendimento, già si era avveduto, che ciò, che si vota per li purganti, non era già tale entro a' corpi degli animali; laonde volle, che s'ingenerallero gli umori , che votansi , per opera de' medesimi purganti. E nel vero, se si riguarda alla diversità di quelli, la quale non si ristrigne nell'apparenza de' tre soli umori, i quali concorrono, secondo Ippocrate, nella composizione dell'animale, non si può huomo di sano intendimento persuadere, che si vari, e fetidi sughi, che de' corpi eziandio de'più sani animali escon fuora nelle purgagioni, tali si fossero entro a'vasi del sague, e del chilo, e della linfa; e tato più, che tăti,e sì fatti no trovăsi ne'corpi, che apronsi de'sani animali; anzi ne meno in quelli di coloro, che per violeza dimalattia morti se ne sono.

Quinci scorgesi, che l'operazioni delle purgative medicine, secondo Afclepiade, confiftono nell'alterare, e corrompere le cofe, che per quelli votansi. Conviene adunque, che le purgative medicine sconvolgano le particelle, che le compongono. Ma ciò come avvegna. doveainvestigar Asclepiade, s'egli avea pur in animo di pervenire a qualche particolare,e determinata contezza dell'operazioni delle purganti medicine. Senzachè alle volte scorgesi, che le purganti medicine, e spezialmente le vomitive san votat sughi, o poco, o nulla diversi da quel che essi crano allor, che ritrovavansi chiusi entro alle vifcere.

Del Sig.Lionardo di Capoa.

Sifa a credere il Paracelso operar le purganti medicine per un cotal veleno, che egli chiama lassativo; il quale no solo in este, ma anche in tutte quelle cose, che vengon dagli animali per cibi adoperate ritrovisi. Appartiensi il velen lassativo, giusta il credere del Paracelso, alla generazione del folfo; e conciossiecosa, che del solfo sia proprio il trarre: il velen lassativo trae a se da parti rimote gli umori a

A fe con violenza il ferro tragge;

ed in tento il velen laffativo è riposto ne' sali: in quanto che ne' sali è l'impressione del folfo, per lo cui spirito si rapprendono i sali.

Quanto universale, e confusa sia si fatta dottrina, la qual senza recarne ragione ci vuol persuadere il Paracelso, non fameltiere per cer-

to, che vi li ipendan parole in mostrarlo.

quella guifa appunto, che la calamita

Non meno de' narrati,o dal vero simossi, o universali, e consus sono i divisamenti, che intorno a tal materia vengon fatti da altri Scrittori; il che avviene non tanto per difetto di lor poco intendimento,o industria, quanto per la malagevolezza insuperabile della cosa medesima; sì come più addentro a quella facendoci, partitamente dimostre. remo.

E per proceder con ordine, fa mestier prima considerare iluoghi,ne' quali le purganti medicine operano. Primieramente egli chiara cosa fi è, che nello fromaco, e negl'intestini le purgative medicine sopratutto fan la lor forza sentire; e vedesi talora, che appena preso, o Metcurio di vita,o fior d'antimonio,o altro somigliante, di fotto, e di sopra si vota;ma che no si fermi nello stomaco, e negl'intestini l'operazione delle purganti medicine, appare manifestamente in ciò, che alle copiose purgagioni sgofiasi di presete le vene,e l'arterie; ed ove quelle smisurate sono, ne ammagrisce ancora il corpo tutto. Evidetissimo segno, che non foto alle parti discorrenti, ma ancora alle salde si sian. passate con la lor violenza le purgative medicine. Ma non potendo avvenir ciò per traimento, convien, che vi s'abbian le purganti medicine condotte, o per l'ordinarie strade del chilo,o del sangue, o del sugo nutritivo, o per altri cieci, e non conosciuti sentieri; se non pureper gli uni, e per gli altri; e sì come dallo stomaco, e dagl'intestini a' vasi del sague, ed a que' degli altri sughi si porta la purgativa medicina; così parimente ella alle volte da' vafi del fangue, e da que'degli altri fughi allo stomaco, ed agli intestini si conduce. Scorgesi ciò apertamente avvenire allor, che dentro alle vene s'infonde qualche purgante licore;per tacer,che incontrar ciò suole ancora,quando si pone

fu le piaghe, o polvere, o unguento, in cui fian cofe, che abbian purgante facoltà; e quando gl'aliti de' purganti copri s'infinuano nel l'angue, e negli altri fughi per la firada della refpirazione, e per altre ancora; si come avviene allor, che fra le mani firetta fi tiene, o in altre membra cofa, che purgante fia; e fopratutto allor, che entro gli occhi mette l'acqua benedetta del Rolando, o'l vino, in cui il Mercurio della vita, o'll force dell'antimonio infu fo fiq.

Ma quali effetti faccian ne' menzionati luoghi le purgative medicine, egli èancora da porre in altrettata confiderazione. Recan appena aggiunte allo flomaco le purganti medicine una tale flucchevol noja da non poterfene faridea niuna, non che esprimer con parole, o dare a comprendere a chi provata in se flesso non l'abbia. Onde ciò avvenga difficile molto riescea conghietturare y adopterando ciò fempremas tutti i purgantizane coche dolci, ed inspiridi molti di loro si fiano. Da tal molesto sentimento nasce, che lo stomaco alle volte, abbominando l'inghiotti apurgante medicina, tossi la riegetti, vane riuscendo l'industrie, che vi s'adopterano pet sala ritenere. Si fatta-flomachevole noja incomparabilmente maggiore si se sentime da quel-lemedicine purgative, che vomitive diconsi; e se ne convolge lo slomaco in manieta tale, che più di sopra, che di basso vengono a farsene

L'altro effecto, e che fan nello stomaco i purganti, non è diverfo da quello, che cagionano ne' vasi; il quale è di scioglier le sostanze, in cui si mescolano, con renderle fortili, ed acconce al discorrere, ed all'uscire; e quelle sono la mucilagine, e'l chilo, e ciò che altro si
teva negl'intestinia, entello stomacoda mote cosse in suori, che cherniscono la forza de' purganti; i quali ne meno pervengono a tanto,
che mai sempre aprir posiano tanto quanto basti il piloro; onde convien alle volte, che le susiaze per esse sono si colte calino a quella guisa
appunto, che fa il chilo negl'intestinicon velocità però maggiore, ;
perchè avvenir non può, che alla forza del purgante non s'allentino
in qualche parte almeno le fibre del piloro.

Negl'intéfini poi, ottre alla mutilagine, el chilo, i purganti aflottigliano il licore del fiele, el lugo del pancrea, e s'altro in quello fi trova; fenon quanto, che non arrivano alle volte a feiogliere così bene le fecet; poichè quelle, per lo flimolo, che gl'inteflini ricevono dal purgante; logliono ufiri del corpo fuori in gran parte prima d'effer

liquefatte.

Nel far qualche dimorane' luoghi degl'intestini, ove risedonle secce, le sustanze sciotte dal purgante, ricevon quel molestissimo odore, il quale non fembra diffimil motto da quello, che spirano i corrotti cadaveri. Ciò avviene forte per lo sconvolgersi strabocchevolimente il ferido solio delle fecce e edi quelle parti del purgante, chenegli umori rimase sono. Quinci è, che non abbian tale odore que' sughi, che vomitansi; anzi ne men quelli, che distotto si votano, se conimpeto grande senza punto sermansi fra via escon suore.

Qual cofa abbia ne'purganti, che gli renda valevoli a cagionar tale frioglimeto, coghietturar ben fi puote, ma no già ago i angere a lapere, e fermamente a determinare. Che ella non fia il caldo, e manifello; poichè il caldo per lo più fopta a quel che abbia l'animale, di rado accrefeiuro avvila finelle purgagioni; ed allor, che nella febbre il caldo di foverchio avanzato fi è negli animali, non avvengon, fe non.

che di rado cotali scioglimenti.

Ne meno tale (cioglimento sembra, ch'attribuir si debba all'acetofo; anzi con quello più rolto si rapprende il sangue, e s'induriscon le fecce; e però l'acetoso per lo più réder suo le spossa a la forza delle purganti medicine; e'l medismo parimente dell'austero egli è da dire.

All'amaro poi farebbe vano certamente il ricorrete; perciocchè le particelle, che'l corpo amaro compongono, non fono si acute, si fotti-li, e si penetranti, che polfano si nottabile, feioglimento, e fipezialmente nel fangue produtre; alle volte poi nello ftomaco, e negl'inteffini ingeneranti marailimi umori, ne però avvengon foccorrenze. Oltrechè molti, e molti purganti non fono amari; ed alcuni degli amari purganti, si come la Colloquintida, comechè lor vegna tolta per opera di lunga digeffione ogni amarezza, non per tanto cella veggonfidal rifolvere, e dal purgare. La Genziana poi, la Mitra, ed ale purgative medicine. E finalmente l'Oppio, in cui al fommo aggiunta feernefi l'amarezza, rifirigne il ventre; e toglie la forza, o del tutto, o in parte alle purgative medicine; si come parimente fa la, Triaca, il Mitridato, ed altre, ed altre cofe molte, ch'amare parimente fa la floverchio fono.

Per la ragione medesima non si par, che nell'acto consista si fattamittà; e tanto maggiormente, che le più valorose infra le purganti medicine, insipide sonosi come il Mercurio di vita, il regolo, il vetto, i siori, el croco dell'antimonio, ed altti, ed altri: la dove allo incontro molte, e molte cose, che soprenchiano in acretza, si come l'Arone, le generazioni del pept cutte, e fra l'altre l'Americana, il Garolano, le-Grana-Paradis, purganti non sono. Così del falso ancora di si puoce. Egli ha huppo adunque, che una sotti il sissa, che cader non possa fotto a' sensi quella sia, nella quale consista la resolutiva sacoleà de' purganti. E ben tale siè certamente quella, che estata avvisas sieme con gli odoriferi corpicciulo il da parecchi corpi; e quella parimente, che si trassonde nel vino dalle tazze del vetto, o del regolo del-l'antimonio, le quali non iscemando mai sensibilmente di pelo, benecento, e mille volte la comunicano al vino, che vi si mette.

Non dee recar maraviglia adunque, le talora abbondevoli fi faccian le vacuazioni, quantunque vomitata fi fia appena allo flomaco pervenuta quafi la purgativa medicina; e ch'alle volte dopo l'aver convenevolmente fatto votare fi fian vomitate intere le pillole purganti, che s'eran già ptefe involte dentro a' guifi de' grandili dell'uva.

Si fatte patticelle permia conghiettura son quelle, che formano una tal generazione di volanti fali, nella quale si par, che riposta venga la facoltà, che han di solvere le purganti medicine. Ma per essere le particelle loro oltre ogni credere menome, ed ineguali, non si possono, come delle particelle degli altri volanti sali sir si solvale, particelle d'altra sorte, colle quali mescolate stanno, e poi insieme unire. Dissericon quelle, che compongono i volanti fali purgativi da quelle, che compongon que', che tali non sono; perciocchè tale e la loro figura, el movimento, che non possono in maniera niuna adattarsi con quelle, che compongono il salo in altri sughi; on de in altro non si adoperano, se non che in licovolgeroe l'economia.

Differifon parimente le particelle, che compongono un tal fale, purgante da quelle, che ne copogono un'altro, fecondochè varje varj fono tra ello loro i purganti. Convengono però in ciò, che tutte fono di più, o meno angoli forniti, o nell'effer questi più, o meno acut; si ciome diffiritiono a nocra nella maggiore, o minore grandezza, e nel muoverti più, o meno, avvegnachè tutte pur velo cissime, e disuguali di movimento fi sano; perchè si come le particelle, che compongono il fuoco, vengono accolre, critenute da quelle del folfo, che ramofe fono; così antora il folfo de' purganti corpi accoglie, e ritienza quelle de' foro fali; onde filimando il Paracello, che l'operazion de' purganti, che procede, secondo la nostra conghiettura, da'volanti fali nel folfo contenuti si cagionalie dal folso, ebbe a dire, che nel folso constitelle il velen l'assirio.

Da quel, ch'è detto feorgesi, che nell'insinuaris ne'sughi, e nell'altre softanze i purganti sali, sorza è, che vi cagionino un movimento irregolare, e consulo, non vario troppo da quello, che avviene nelle strançe dispordinate sormentazioni. Tesimonio è di ciò la varietà degli umori, che votar soglions nelle purgagioni; la quale in gran parte.

dasi fatto movimento procede,e le fecce più rare, e maggiori di se stel-

se nell'apparenza allora divenute.

Non aggiunge talvolta il purgante fale a cagionar una tal forte. di movimento, per aver egli nello stomaco, o ne'vasi perduta la sua virtil: ed allora non fiegue vacuazione niuna. Onde ciò, e quando avvenir possa non sappiamo noi determinare; solamente si pare, che oltre al folfo dell'oppio, e di somiglianti altre narcotiche cose, gli acetofi fali talora il facciano ; sì come negl'ipocondriaci spello speri-, mentali. E nel vero l'acetolo schernir si vede la violenza del purgante, sale; e da questo votandosi tutt'altro, che è nello stomaco, l'acetoso solo rimane;e se pur se ne vota qualche parte, per accidente ciò avviene. Cagion forle di ciò si è, perchè l'acetoso rapprendendo i volanti purgativi sali, gli astringa ad abbandonar quel sito, quell'ordine, e quel movimento, i quali richieggon li a'medicamenti purganti, le vogliono metrere in opera la loro violenza; e'l medesimo appunto dell' oppio, e d'altri fomiglianti narcotici si può dire; se non quanto,che l'oppio, oltre a queste si adopera anche in far, che non badin le parti alle violenti impressioni delle purgative medicine. Quanto però poco abbian di fermezza si fatti divisamenti, chiaro il ci dimostra la nicoziana, la qual purga violentemente di fotto, e di fopra, quantunque narcotica ella fi fia; senzachè apertamente scorgefi, che non sempre per la mescolanza dell'oppio a spogliar vengonsi le purgative medicine della lor virtà. Che che fia di ciò,no par fufficiente lo scioglimento folo, il quale ne'vast avviene, a far si, che le sciolte softaze ne vadan ; più allo stomaco, e agl'intestini, che ad altre parti. E vaglia il vero, a quello strabocchevole scioglimeto, che cagionali ne' vali per opera del fummo, e dell'unzione del mercurio, se non se radissime volte votali pet: gl'intestini; ma per le strade dell'orina, è più ch'altro per le glandole; falivali; la dove il purgante allo'ncontro, se muove per orina, egli perlo più, ed in copia maggiore vota per lo ventre ; perchè conviene che'l purgante sale apra nello stomaco, e negl'intestini le strade, onde abbian campo le materie, che purgansi di liberamente discorrervi. Ne per altro certo allor che s'infonde purgante licore anche de' più violenti, indugia nelle vene molto la purgagione : se non se perchè fa. meftieriafpettar, che fi trafmetta convenevole parte del purgante colà, dove ella nel fermentarsi spiani le strade; perchè si può credere, che nelle spontanee vacuazioni s'ingenerino negl'intestini, o nello stomaco fall fimili a que'delle purgative medicine,o che nel fangue quelli prodotti vi si trasmettano.

Quinci raccoglier lece, che quantunque il purgante in altro non fi

adoperalle, che nell'a prir le ftrade mézionate del ventre in penetrando per quelle qualche parte più fortile del fiero del fangue ne feguirebbe ancora la purgagione. Laonde eziandio allora, che'l purgante non penetra entro a' vali,acconciamente poffon feguire,non copiose però molto, le vacuazioni;ma se tali vie aperte rendonsi per opera. de' purganti fali , dovrebbon certamente per quelle anche condurfi i globoletti, onde, come è detto, rolleggia il sangue; poichè sì piccioli quelli fono , che migliaja , e migliaja di effi appena adeguano un menomo granello di rena; ma si, e tanto non apronfi que' fentieri, che lor possan dar luogo;ed in assai più piccioli corpicciuoli, o di figure. più adatta a penetrarvi convien,che lien divife l'altre foftanze,onde componesi il fangue, e spezialmente quelle, che votanti per operadelle purgagioni. Ma non tanto ne' vafi del fangue ufan lor forza i purganti fali, che no'l facciano ancora in que' della linfa . Segno di ciò è il vedere , che scemansi notabilmente alle gagliarde purghe nel ventre degl'idropici l'enfragioni ; comeche l'acqua, la quale nel abdome degl'idropici flagna per la maggior parte fuor de' vali , dia a. credere,ch'altre,ed altre, ma anoi non ancor conosciute strade vi abbiano ancora, per le quali nelle purgagioni parte della materia, che fi vota agl'intestini fi conduca.

Ma da capo facendoci, egli non tanto par che sia proprio del conghierturato fale il purgare, che convenir non possa ad altri fali ancora; e spezialmente ad alcuni di que', che a' sensi son conosciuti; poichè il sale acetoso; che nel vitriolo contienti, per tacet di quello di molte. acque minerali, di fotto , e di fopra purga ; e tutto il giorno avvilali, che'l vino, in cui sia flato infuso per molto spazio di tempo il ferro limato, così valorofamente purgar di fopra suole, e di fotto, come se po-Rovi & fosse il croco de' metalli, o'l mercurio della vita; ma sopratutto violenta s'avvisa l'operazione del solimato, nel quale indirizzate. le particelle dell'acetofo sale del vitriolo da quelle del mercurio rosicchiano le membrane dello stomaco, e degl'intestini, e ne fan ciò, che è nel sangue, e'l sangue medesimo talora uscire. Ma assai più violentanel vero G par quell'operazione, che dall'acro dell'arfenico procede;il quale non pur preso per bocca,ma posto ancora su le piaghe cagiona vomiti, ed uscite mortali; al qual proposito sovviemmi d'un fanciullo, il quale per avergli la madre fatta inavvedutamente col pettine bagnato coll'olio, in cui era ftato infuso l'arsenico una leggerillima ferita nel capo, copiolillimamente vacuando di fotto, e di

Sopra usci miseramente di vita.

Che che fia di ciò, e' parer dovrebbe, che opera folle degli acetofi

Del Sig. Lionardo di Capoa. 8

fali del vittiolo, e del nitro, che'l mercurio precipitato di fotto, e di fopra purghi, fe il mercurio, per fe folo precipitato ciò parimente, non adoperafle; ancorchè con minore efficacia. Il che ancora fafospettare non fia opera del fale, che in alcalico da acetofo cambiosi nella precipitazione del dificiolto folimato per opera de' full fali; perchè conghietturare a ragion si potrebbe, che ciò, che nel mercurio purga, fia il volante fale; e che'l fale acto altro non faccia, che accre-

fcer forza all'operazione .

Avvalora grandemente la mia conghiertura il vedere, che'l zucchero di Saturno, nel quale tutto che l'aceto lafeiato abbia affatto coll'unifi alle particelle del prombo la fua acctola acresta, e cambiatalain un mitifimo dolce, purga nondimeno di fotto, e di fopra con gràdiffima violenza; sì come nell'acquala, qual dicci d' Effeulapio, fpello,
e son mortal danno talora di chi fe ne vale, tutto'l giorno fperimentafi. Adunque nel'acro degli alcali, ne l'acto dell'aceto fi e quello,
in cui propriamente confife la purgante facultà; perciocche in fatti
fali altro non par, che operino, le non fe trat fuori da' minerali il volante fale purgativo; anzi ne meno nell'arfenico par, che fia la purgate virtu'ri polta nell'acresta; perciocche non avrebbe pottuto quellaminima particella dell'arfenico, la quale appena agguagliarebbe inmillefima parte di un granello di fenape, penetrata entro al fangue,
del narraso fanciallo, colla fua infentibile acressa, si è tanto in purgando adoperare.

Confermali quanto lo dico; imperciocehè col togliefi all'arfinico, o iuttao; tanta parte almeno, chebafti a non far conofere a' fentificacio, a privar quello non fi viene della purgante virtò; sì come avvi fai allor, che con irreparabite danno dell'infermo, di tal preparato arfenico di vagliono i Cerufici, mefcoladolo negli unguenti.

Mache i purgantioperino per alcuna delle menzionate qualità, o per lo volante sale, come è nostra conghiettura, ne di questo, ne di questo avendos contezza, se non se nuversales, consigne, et incera, avec non se ne potrà mai, per quante industrie, e diligenze s'adoperino in-

torno alla natuta,ed operazione di quelli certezza tale, Ch'al ver non sia par come sogno,ed ombra.

Quinci, avviene, che non si possa cola mai di certo stabilire de' purganti, ne dar legittima, ed efficace ragione, perchè questi ora piùorameno, ed ora nulla adoperino; e tato piùo che non mai si trova la parte operativa del purgate medicameto se opportante da altre, ed altre parti di diversa naturale quali a noi ne molto, ne poco conosciute sono; e per efferne ancora sopramodo incerte, si come dimostrato abbiamo,

1

le mutazioni, alle quali foggiacer possano entro al corpo degli animali le purgative medicine; perché apertamente scorgesi, che la scienza di quelle cose, che appartengono alle purganti medicine in si rimosso, di naccessibile confine è riposta,

(h'in van giungervi spera uman pensiero.

Perchè dalla fola fortuna convien, che guidar fi facciano coloro, che voglion determinar la quantità, nella quale,o queflo, o quel purgante fi debba preferivere; ne in altra cofa più della medicina la fiparienza cotanto fallace riufcir fuole; ed oltre a quel, che recato n'abbiamo, lo sò, ch'un Padre della Compagnia di Giesti per votare appena le fecce, non era giorno, che al pefo d'una intera dramma non prendelle la Scamonea. Racconcati I Falloppio di perfona, ch'avento nuo fo di prenderla al pefo di mezz'oncia, fenza riceverne nocimmo niuno. D'un Frate di Sao Francefeo natra il Daudeni, che da quado in quando avea in coffume di purgafi colla Gottagomma al pefo d'una dramma fenza trarne mai offefa ; ove allo incontro poi, sì come tutto giorno feorgefi, a pochifilme granella dell'una, e dell'altra fueceder logliono copiofe, e molette oltramifura, e pericolofe le vacuazioni.

Similmente fa meltiere nelle mani della fortuna riporre la preparazion delle purgative medicine;ne val opera d'ingegno,o di mano, che vi si adoperi a renderci sicuri, ch'abbian quelle posto giù la velenosa. qualità, la quale si par con legami indissolubili congiunta con quella. del purgare . Vedeli ciò primieramente nell'Elleboro bianco . Immaginano alcuni, che felice molto riuscisse agli antichi la preparazione dell'Elleboro bianco; e che la maniera da lor tenuta nel prepararlo,o che venisse da loro a bello studio nascosa, o per altra cagione,a noi pervenuta non sia - Muovonsia ciò credere dal considerare, che . in que' primi tempi sì frequente di quello era l'ufo, ch'eziandio i fani spintida qualche cagione, soventi volte assai lieve, se ne valevano; sì come si vide in Carneade, il quale non per altro purgar col bianco Elleboro si volle, che per avere a disputar con Crisippo. Ma se ralmente stato si fosse preparato l'Elleboro dagli antichi ; non avrebbe per certo recati que' travagli, e que' pericoli, che vengon riferiti da' Greci,e da' Latini autori; e spezialmete da Plinio; il quale fra l'altre cose dice, che mestier facea talora a trar si rabbioso, e fiero veleno del corpo fuori ricorrere a' criftej, e ad altre vomitive medicine; e che fovente (cola no sò le più degna di compassione, che di riso)si tentava coll' aprir le vene ciò fare: Ne giovava punto a cessar la ferocità del bianco Elleboro il mescolarlo con vari sughi,o'l darlo dopò'l cibo; perchè timidi oltremilura relili quegli antichi medici, il folean dare in po-

chilli-

chistima quantità; del cheforte ripigliati vengono da Erofilo: Artificiofa poi,ma non ficura molto è la preparazione, che i medici Greci de'tempi più a noi vicini impresero a far del bianco Elleboro per opera del rafano; colla facoltà vomitiva del quale, credeanfi forse render più agevole, e più piana la strada all'Elleboro da uscirsene del corpo fuori : e'l medelimo appunto li par, che proccuraffero i medici d'Anticira col mescolarvi la Sesamoide . Il cuocer l'Elleboro bianco poi infieme col pane, che costumavasi da alcuni, scemar forse, ma non. toglier del tutto può il suo malvagio costume. Finalmente ne meno a' Chimici è flato unqua possibile di render sicuro l'uso dell'Elleboro bianco; comechè'l tentassero digerendolo lungamente,e poi facendone o tintura o estratto ora col vino ora col suo spirito, ed ora con altrilicori, mescolandovi alle volte la radice della Brionia, e del Ciclamino la Scamonea ed altre ed altre cose adatte a muover di sotto e di fopra. Ma a dire il vero molti pochi sono stati quelli fra' Chimici, ch' abbian voluto impacciara con sì fatto medicamento.

L'Elleboro nero alla rozza, e semplice maniera antica apparecchiato col cuocerne le radici entro alle mele cotogne, si come dimoftrafi per prova, non men del crudo talora riesce velenoso; e vana trovasi l'opera della mastice, del cinnamomo, de' semi del finocchio, e dell' anifo,i quali vi mescolano; poichè, ne poco,ne molto riparano al veleno dell'Elleboro, e tanto folo, quanto granel di zucchero, che vi fi mescolasse vieterebbe, che l'amarezza dell'aloè, o dell'assenzio, o del fiele non offendesse la lingua, e'l palato; e comeche pur mostri l'industria de'Chimici effere aggiunta a qualche fegno nella preparazione dell'Elleboro nero; nondimeno l'esperienza n'addita , che inqualifia modo apparecchiato l'Elleboro, ove men lo ti credi, difcopre il natio suo feroce costume, il quale si parea, che in tutto egli avelle deposto , ed abbandonato ; e suole cagionar oltre a' flusfismoderati del corpo, infiamagioni, battimenti del cuore, apoplessie, foffogazioni, spalimi, & altri molti di que'mali, che dal no preparato fi temonoje se ne può veder più d'uno esemplo appo gli Scrittori; e noi l'abbiam non una sola volta offervato; anzi i Chimici medesimi non fi afficurano dalle loro preparazioni; poichè vogliono, che alle loro tinture,ed eftrattis'aggiungano alcune cose di quelle, le quali credonsi effere opportune a riparare a'danni, che suole l'Elleboro crudo apportare. Senzachè essi ben dimostrano di non aver contezza certa del vero modo,e sicuro, col quale s'abbia l'Elleboro a preparare ; poichè ora avviandoli dietro all'orme degli antichi vi adoperano le fostanze acetole; valendofi de' lughi del granato, e del limone, e dello spirito del

vitriolo, o dell'aceto distillato; ed ora si servono del sugo delle rose; ed ora dello spirito del vino. Laonde eziandio del nero Elleboro,e fia pur quello per qualique artificio Chimico lavorato, si potrebbe dire ciò, che Cornelio Cello diffe del bianco, con quelle parole . Illud feire oportet omne ejusmodi medicamentum, quod potus datur agris non sema per prodese, semper nocere fanis. Se molto più , e di gran lunga l'uso di sì fiero,e barbaro medicamento agl'infermi, che a' fani, sì per cagion. delle forze, si per altri rispetti ancora nocevole non riuscisse; comechè per l'artificio de' fetteggianti il contrario foventi volte si dia a divedere. E nel vero non solo i nocumenti, che pertal medicamento, ma per qualfifia altro purgante, c'huom infermo riceva, foglion quelli attribuire, e agevolmente ciò si crede, non già al medicamento preso, ma al male, che di sua natura avanzato in forze, e in malvagirà egli fi sia: senzachè non mancan mai loro altre scuse, che volentieri anche trovan fede, da coprit i falli de' medicamenti; sì come, per tacer d'altro, aperto scorgesi qualora a purgagione, o a salasso piggiorato l'infermo, persuadono al vulgo non esfersi in altro adoperati quegl'innocenti rimedi, se non che in iscoprir, e render manifesto il perverso coftume della febbre ; il quale a lor dire.

> Come in bel prato tra' fioretti,e l'erba Giace sevente angue maligno ascoso,

fotto a false, e mentite sembianze di piacevol malore appiattato se ne stava. Ma ritornando all'Elleboro : e' si pare , che Cornelio Celso, o per me' dire , Ippocrate, ch'avea già tanti secoli prima parimente detto effer l'Elleboro (intende egli fempre del bianco allor, che fenza. giunta ne parla) pericoloso a' sani, si come quello, che spasimi cagiona, avelle ciò avvisato per ispaventare, e distoglier coloro, che per eller fani huopo no ne aveano, dall'ufo, che frequere era di si nocevole medicamétos ed avea ciò ancora altra volta Ippocrate universalmete parlando di tutte purgagioni avvisato allor, ch'ei disse esser malagevole il purgarei fani, e che presto dissolvosi i fani, che purgasi. Ma che che sia di ciò, la ragione recata per Ippocrate non si par, che giustamente. cochiudated alfai più li dee temere per certo degli spasimi negl'infermi, che ne' fani corpi a cagion dell'Elleboro. Ma non punto più valevoli sono le ragioni apportate da Galieno per provare l'altra propo-Gzione già metovata d'Ippocrate. Dice Galieno, che non trovando la purgativa medicina ne' corpi sani,o nera, o gialla collera,o flemma,o acquosa soprabbondaza, ch'ella secondo la sua proprietà appetisce di tratte, sa mestier, che risolva il sangue, e la carne, acciocche ella poi l'umore a se covenevole ne tragga; ma riserbisi ad altro tepo il divisare

intor-

intorno a sì fatte cofe. No guari diversamete da quel, che fi è mostra to, ch'abbian fatto i medici nella preparazione dell'Elleboro, si par, che portati fi fien'eglino in quella della Colloquintida. Solean già confettar la Colloquintida i Greci colla mulfa, col mele cotto, colla mirra, e col nitro. Gli Arabi vi adoperavano l'olio delle rofe, e las mucilagine della Tragacanta, e del Bdellio, e ne facean trocifci. Ma. ne per le preparazioni de' Greci , ne per quelle degli Arabi ceffar fi è veduta mai la Colloquintida dall'usato suo fiero costume di cagionate coacerbiffimi dolori molestissime piaghe alle viscere. Ne è questo fuor di ragione; cocioffie cofa, che quelle pingui, e mucilagino se softanze, se ben valevoli si fossero ad acquetar la rabbia della Colloquintida, coll' inceppar le particelle del suo purgante sale, son così rozzamente con quella mescolate, che pervenute appena allo Romaco, astrette sono a separarsene. Conoscedo i difetti, e le mancanze di si fatte preparazioni della Colloquintida i Chimici, e ridendosi della vanità di coloro, che si danno a credere potersene mitigar l'asprezza, non con altro, le non che solo col ridurla in minutissima polvere:e della bessaggine di quegli altri all'incontro, ch'immaginano, che a ciò conseguire sufficiente, anzi necessario sia grossamente pestarla : impresero a toglier dalla Colloquintida ogni velenosa qualità per opera d'una. lunga digeftione; ma varian pure non poco eglino nel divisar del mestruo, col quale s'abbia la Colloquintida a digerire. Si vagliono alcuni dello spirito del vino,e sino a tanto vogliono, che si debba digerire, che affatto fpogliata rimanga dell'amarezza; ed in sì fatta maniera alcun vuole, che composto venisse lo spirito della vita aureo del Rolando; ma fuor d'ogni ragione per certo; conciossecosa, che lo spirito aureo del Rolando muova il vomito. Nella descrizione poi dello spirito aureo, che và fotto nome del Rolando, non già la semplice Colloquintida,ma i trocisci menzionati di quella si mettono a. digerire collo spirito del vino; pensandos scioccamente l'autore di tal preparazione, che la tintura di quelle mucilagini allentar potesse l'impeto di si furioso medicamento. Vi son di coloro, che si vagliono dell'acqua semplice a digerir la Colloquintida; ne mancan persone. che l'acqua semplice , e lo spirito del vino insieme mescolati vi adoperino. Immaginan costoro aver nella Colloquintida due parti, nelle quali la facoltà purgante ripofta fia ; folfurea l'una, e l'altra falina. Non si confidan però i Chimici tanto ne' loro apparecchiamenti,che non ricorrano ad altri argomenti per ispogliar la Colloquintida del veleno; perchè configliano che fi aggiungano alle loro tinture,o estratti, l'olio della mastice, della noce moscada, e del cinnamomo; ma non perciò ne viene a cellare dalla sua malvagia natura la. Colloquintida; sì come a più d'una prova manifesto ci si rende.

Frequente oltre ad ogni credere egli è flato (empremai l'ulo della. Scamonea, ed al prefette e siandio ella, o per se sola, o in compagnia d'altre purganti medicien viene ad ogn'ora da'medici messa in opera; ed appena ritrovas composta purgativa medicina di qualche pregio in cui la Scamonea non abbia il primo luogo. Quinci in varja, e varj modi a gara si sono studiati i medici d'ammendarne il nocevole costume di senvolgere soprammodo il fangue, e di turbare in pessima miera le viscere prodendo gl'intessini, si turbare in pessima miera le viscere prodendo gl'intessini, si turbare in pessima di si sugo da l'Ittimaglio, ma vanno costoro grandemente etratisperchè anche quella, che a più d'un segno esser pur a un oposta si, vedes ne più, ne meno cagionare i medessim nocimenti. Ne ha punto del verissimi le ciò, che narrasi, che la pianta della Scamonea nata appresso a quella del Titimaglio dia sugo più dell'altre violento, evelenco i postche tutta la Scamonea, che a noi conducci, i medessim esserti produce.

Ne men ragionevole nel vero anche si pare, che agli antichi più pura, e di miglior condizione di quella, che a nos si porta, recata venifse la Scamonea; e se gli antichi soperchiarono a darla ne pseo, ciò avveniva, perchè e si n'adoperavano il sugo non tanto condensato, co-

rappreso, quanto ora si adopera.

A render piacevole l'operazione della Scamonea aveano in costume i più antichi medici di darla, o col siero, o col latte; e tal'uso anche serbavasi ne' tempi di Galieno, che in si fatta maniera se ne valse

pella cura della moglie di Boeto.

Celebre era parimente appo gli antichi la preparazion della Scamonea fatta colle mele corogne , la quale fino a' tempi nostri nelle-botteghe è in uso; avvisado però i Chimici , che era imperfetto molto tal modo di coletta la Scamonea, per cui alle volte toglicalene assato la purgante facultà, et alora non meno di noja recava, che se conferetata non sosse, per cui alle volte toglicalene assato respelle quali no poco però variatono; traendone alcuni la tintura co' sughi acetos del cedro, e de' limoni; ed altri collo spirito del vitro iolo, e coll'osio del Tosso; ne manco chi lo spirito del vitro io adoperassa, e chi di questo, e coll'osio del Tosso; ne manco chi lo spirito del vitro io adoperassa chi di questo, e coll'osio del Tosso; ne manco chi lo spirito del vitro io adoperassa chi di questo e chi di questo, e chi di questo con altri soli mitta si repassa della scamonea cogli acetto falti del fosso. Ne è da trapassa scamonea, col sugo della Regolizia, o con quello delle rose collego damassene, col signo del latte, e con altri somi glianti licori.

Del Sig. Lionardo di Capoa.

Ma anche in sifette guift preparatala Semonea ne lafeia collectude di medefine incertezzeintorino al fuo operare, tutto chevisi aggiungdano le perle, i coralli, s' fandali, ed altrimolti argomenti valevoli, lecondo le immaginazioni de' medici, a destinguere la rabbiofa finalmal ragità, le quali a di il ivero cutte, intorno a sal consenence.

Son fole di Romanzi, e fogniz ed ombra.

Troppo tardi per terro s'ebbe a conofecte la purgonte facultà dell' Euferbiog ritrovato, come natra Diofeoride, ne' tempi di Ginba Redella Mauritanis;anzi, fecondo Plinio, il medefino Gibba ritrovolto, ancorchè da Filone ciò s'abbia per favolofo. Ma potea certamente far di meno il Mondo d'un si atroce, e furibondo medicamento; intorno alla cui confezione molto variar i fiuole da "medici.

Malagevole imprefa parve al Quercetano l'avere a raimnobidar la fierzaz all'Euforbio; imperocche non miga pago egil d'averllo fatto cuocere ridotto în minutifimi pezzi entro alla concavită d'un cedro, ò d'un limone, il mette a digeliire, ora col fugo del medefino limone, ed ora coll'acqua delle cotogac impregnata collo [pirtio del vitriolo, e coll'olio del folio. Altra volta fetoglie l'Euforbio nell'acqua delle cotogai folio del nell'acqua delle cofegil folive più volte, el rapprende collo spirito del vino. Il clie fa vedere quanto il Quercetano dubirasse dell'apparecchiamento dell'Euforbio; l'anondeniuna fede merita egli allor; che cotanto il commenda; e nel veto creder più tosto si del sa collimonianza, del Salas il quale forte ne bassama le prarazzioni, e l'uso.

Tediofo oltremifura riufcirebbe il diftorfo fe r'avelle a ragionare, dittut' altri vegetabili purganti. Bafli folo adunque fapere, che ine men di que', che men nocevoli ftimanfi ne poffiamo promettere, che, non abbiano a recar nocimento in qualifia maniera, che confettati ne vengano. Ne mai nel vero la Sena, la Manna, e le Rofe divraggon si piacevoli per artificio, che non cagionin talora fconvolgimenti, edolorio, piaghe nelle vifcere, ofpafmi, ed oltre a quel, che fe ne attende, non purghino. Ne per lunga digeftione, ne per forza di meftrul, ne per cofa del mondo, che vi fi mefcoli fi può render l'Atoè così inno cente, che alle partidici cul il tacere è bello smeleftis, e nocumento non cente, che alle partidici cul il tacere è bello smeleftis, e nocumento non

picciolo non se n'abbia a temere."

Non la serò petò d'avvifare, che la principal intenzion de' Chimici nella preparazion delle purgative medicine si è diseparare la purgate dall'altre parti del copolito; ed immaginado eglino, che in alconi purgàri còssifa quella nel solso, ed in altri, che sia nel sale, metono in opera vari mestruis e qualora in dubbio stanno, se o nel solso, vo nel

M

fale

fale riposta sia la purgativa virtà del medicamento, o credonsi, che sa ambedue consista, mescolano inseme i mestrui. Non considerano petò il gravissmo fallo, sin cui agevolmente possono incorrere nel farcotale (ceveramento; perciocchè esser potrebbe peravventura, che in alcun purgante medicamento tal parte abbia, che o contrassi la mali-

gnità di quello, o'l renda più agevole, e acconcio all'operare.

In oltre fi perfüadon fermamente eglino efter coftume mai fempre degli acetto fiali in fiffar que' de' purganti ; e con ciòrendergli menmolefti, e meno nocevoli nell'operarese quantunque ciò alle volte vero sperimentifi tanto, che talora appaja, che gli acetto fiali lo rrolgano affatto la purgante vituli modimeno però uon avvenir sèpre nella maniera medessima, ani rendersi sovente più molefta, e più gagliarda la facultà del purgante medicamento per opera degli acetto fiali , ani mostra chiaramente nella Sena, nella Manna, nel Riobarbaro, e nel mossi con que di si messano col Tartaro, ce col suo Cremore; ma fopratutto nel Mercurio; in cui si s'reglia la purgante virtà, e rendessi sopratutto nel Mercurio; in cui si s'reglia la purgante virtà, e rendessi sopratutto nel Mercurio; in cui si s'reglia la purgante virtà, e rendessi sopratutto nel Mercurio; in cui si s'reglia la purgante virtà, e rendessi sopratutto nel Mercurio; in cui si s'reglia la purgante virtà, e rendessi sopratutto nel mercurio; in cui si s'reglia la purgante virtà, e rendessi sopratutto nel mercurio; in cui si s'reglia la purgante virtà, e rendessi sopratutto nel mercurio; e con si s'esperatutto nel mercurio.

Che che sia di ciò, gdi è suor di dubbio, che mal si confanno colleviscere, e spezialmète cogl'intestini i fali acetos, ed altora più importani, e nojosi di vegono, che s'accopagnano co'purgati, i quali oltremisura commovendogli, s'anogli ponetrar alle tuniche. Vedes ciò altora cheritrova il purgante medicamento nello stomaco, o negl'intestini acetosi umorische ove questi prima recavan poca, o niuna molestia, all'aggisger ivi poi della purgativa medicina, s'oprammodo, e'n si strana; e cui el guis s'inserio sogliono, che oltre a' dotori atroctissimiyat-

tigini, spasimi, ed apoplesse alle volte vengono a cagionare.

Ma torfe, che migliore, e men sospetta almeno è l'opera de' Chimici nel lavorare i purganti minerali ? Cettamente che no; e quantunque la cosa non si possa recare in dubbio, noi pure trattando d'alquanti farem, che maggiormente si renda manifesta. E cominciando dalle preparazioni de' purganti del merutiri o: manchevole oltremodo, c. starsa in vero fu la contezza, che ebbero gli antichi di cotal minerale; esfino a' tempi più bassi ignoravas, che egli sosse menico atutti metalli. E nel vero se Dioscoride ciò avesse sa puto, non avrebbe detto cofervassi quello ne' vasi del piomono, dello stagno, o dell'argento, non dimeno si par, che conosciuta sossi gola che proprietà del mercurio a Plinio allor, che serisse in favellando delle miniere dell'asgento: Esta conosciuta in bis venis, cinjus vomica liquorir a sterni argentum vinuma mesallerum pura manima. Si pate adunque, che Plinio

avefie oftre a ciò conofciuto, che'l mercurio ancorchè a cambiar que venga talora per opera degli artefici in mille, e mille guife, non fi pare te però mai dalla fua matura, e ripiglia finalmente le primiere fementiane.

Ma aggiunto, che s'è il mercurio agli acetoli fali, o del vitriolo, o del nitro,o del sal comune, o del solfo, prende immantinente qualità di purgante; e di fotto, e di fopra valorofamente muove, e co grandiffima violenza. Se nel mercurio veramente trovisi tal purgante qualità o fopita, o nascosa, la qual risvegliata poi venga, o per me' dire, tratta dal centro alla circonferenza per opera dell'acutiflime particelle, che compongono gli acetoli sali: o pure i sali acetoli fien quelli, i quali per esfersi le loro particelle framestate co' corpiceiuoli del mercurio divengan purganti, egli è molto da dubitare. Ne può solvere il dubbio lo sperimentarsi talora, che'l mercurio semplice preso in pochistima quantità per bocca lo spazio di molti giorni continui, soglia, oftre del provocar la faliva, folvere il ventre ancora:e che ciò patimente avvenir foelia dall'unzioni e dal fummo del femplice mercurio; poichè allora forle col mercurio si è accompagnato qualche acetoso sale simile a' menzionati, il quale entro al corpo si ritrovi . Ne. men lo folve certamente il vedere, che'l mercurio tiffo, e precipitato per opera del folo fuoco, abbia parimente virtà di purgar di fotto, e. di fopra; imperciocche si potrebbe dire, che non le fole particelle coponenti del fuoco fian quelle, le quali fissino, e precipitino il mercurio; ma le particelle ancora di qualche acetofo fale, che con quelle del fuoco accompagnate fi fieno, vi concorrano, anzi abbiano in ciò la

liveder non per tato, che'l rappreso mercurio eziandio allora, che căbiato han natura i sali acetosi, no meno di quel, che prima si facesse, di sotto, e di sopra purghi, può fare ragione volmente credere, che la purgante vittù sa propria del volante sale del mercutio, tratto, sì con me dicemmo, per opera degli acetosi sali dal centro alla citconserenza, e, che così quello si rimanga poi, ancorche gli acetosi sali mutati si.

fieno. Se colpiscano veramente il segno le presenti nostre conghietture, in niuna fatta maniera ficuri render ce ne possiamo ; certo però, e fin curo egli fi pare, che no'l colpifcono punto, anzi ne meno vi s'avvicinan di gran lunga quelle conghierture, che aver fi possono intorno alle strane operazioni del purgante mercurio. Enti vero oltre a quelle che cogli altri purganti medicamenti egli ha comuni,pe tiene altreparticolariancora ; e sopratutto muove violentissimamentela lalivas e cagionando irreparabili danni sconvolge bene spesso interamente l'economia delle parti tutte; e fi rendon vane il più delle volte , masempre incerte dell'avvenimento le diligenze, che nel preparatlo,ed ufarlo i più valenti attefici vi fogliono adoperarese di poco,anzi di niun momento sempremai provali ad attutar la rabbia del precipitato il macerarlo lungamente, e'llavarlo coll'acque femplici, o di-Stillatere'l distillarvi più, e più fiate sopra lo spirito del vino. Il mescolar poi il precipitato, per reprimerne la violenza, colle confezioni del giacinto, e della grana,tanto nel vero adopera, quanto farebbon. redini di fottilissimo filo a rattener la foga d'imperversato destriero. In quanto alla triaca, che vi foglion parimente alcuni aggiungere., recar potrebbe,anzi danno, che no; sì come quella, che dimorar farebbe maggiore spazio di tempo cotal velenoso medicamento entro alle viscere, onde più gravemente avelle a nuocere; conciossiecosa, che il contrario di quel, che scorgesi nell'altre purgative medicine avvenir foglianel precipitato. Quelle quanto più debili, e spossate rendonsi nel purgare, ranto meno molefte,o di pericolo sono; ma il precipitato ove non sfoghi per opera della purgagione la sua rabbia, e prestamente non igembri il corpo : tratta in pessima guisa le parti anche più nobili; e non altrimenti , che far soglia quel male , per cui usato egli viene, cagiona puzzolenti, e maligne piaghe, e soventi

volte accende ancora acutifima febbre.

Quinci fi pare non effet lontano molto dalla ragione il configlio di colorosi quali accompagnano col precipitato la Scamonea, o altra purgante medicina;ma iperimentafi, che alle volte non è punto valevale tal compagnia a far che ceffi il precipitato dal fuo malvagio operate. Finalmente più riccase più preziofa;ma non già più ficuta, comen nocevole riefee per cetto la preparazione del precipitato, allor, che al mercurio fi aggiunge l'oro, o infieme col mercurio, o fenza di

offo calcinato; avvegnaché il suo pessimo cossume i Chimici a sutto bopottete adobrat si studino, chiamadolo con sipeciolo vocabolo, oro della vita. Il medessmo egli è da dire de' precipitaris, ne' quali si u vece dell'oro, l'argéto, o lo signo al mercurio s'aggisge; ne d'altra maniera parimente è da divisare di smill altre preparazioni del mercurio, che comunemète sono in uso. Onde è da côchiudere, che per argomento niuno seurezza trovar si possa gismai in si satete purgati medicine.

Incertezza non minore di quella , che veduto abbiamo nel mercu rio , s'incontra nel divifar fopra la purgante virtu dell'antimonio. Da chi, ed in qual tempo venisse introdotto primieramente nella medicina l'uso dell'antimonio, perquanto lo investigato l'abbia nonmi è venuto fatto d'aggiungere a sapere . Si pate nondimeno, cheprima d'Ippocrate, il quale come di medicamento conosciuto ne famenzione, venisse praticato da'medici l'antimonio. Che che sia di ciò Dioscoride attribuendogli facoltà empiastica , e ristrignente, e reptimente la crescenza della carne, e mescolandolo colla cerussa alle cotture del fuoco, cufe, che dovean certamente per più d'una prova conoscersi, dà chiaramete a divedere essere stato antico,e frequête il suo ufo. Egli fembra non per ranto, chegli antichi avellero l'antimonio per medicamento, non già da prendersi per bocca, ma da applicarsi solamente da fuori; e che abbia scorrezione in quel luogo di Dioscoride da noi già recaro, in cui dicefi, che si mescoli coll'elaterio l'antimonio; eche in vece di siuneus, legger vi si debba summeus. E nel vero non mai già l'antimonio, ma ben si la senape solean gli antichi mescolar coll'elaterio; oltreche cirimens leggen nella descrizione. d'Andromaco della confezione dell'elaterio riporrata per Galieno, la quale si pare, che la medesima veramente sia, che quella di Dioscoride. E cerramente se usaro sossesrallora dentro l'antimonio, Galieno, il quale dopo Dioscoride ne rrattò allor, che disse esser l'antimonio freddo, e secco, e adoperarsi nelle medicine degli occhi, soggiunto avrebbe qualche parola del suo uso dentro ; ne men fi sarebbe ciò racciuto da Paolo, da Aczio,e da Oribaño, ove fivellarono dell'antimonioje più ch'altri ne avrebbe fatto menzione Attuario, il quale avvisa oltre a ciò, che ne differ gli altri, effersi nell'antimonio lavato diminuita la virtù del ristrignere.

Si potrebbe nondimeno fofpettare, che non folamente folle conofeitto a Diofeoride l'ufo dentro dell'antimonio; ma che gli fosfie ancora petrénuta qualche contezza della facultà purgante di quello; poiché egli da pet configlio, che nell'abruciar dell'antimonio nona z'avazzi troppo il fueoposecjocché non y tropg quello a cambiar natutá. E cettamente a troppo forza di fuoco l'antimonio purgante di torto, e di fopra diviene. Ma Diofocride pochiffimo feorto nel vero di si fatto minerale, eredette, che a foverchio di fuoco in piombo ficermbiaffe l'antimonio:ingannato a qualche apparente fimiglianza, che fecmbra avere il regolo col piombo. Non fi par dunque, che l'antimonio a'Greci medici di niuna fatta maniera conofciuto veniffe come medicamento dentro, fe non che a Nicolò Mireffio, il quale fiori dopo Mefue in quel tempo, che era già all'ultimo dichinamento aggiunta la Greca medicina. Ma ne il Mireffio, ne aitro Greco, o Atabe Scrittore, perquel, che lo fappia, ebbero niuna contexta della facultà

putgante di tal minerale.

Ne vi è memoria alcuna, che conosciuta ella fosse, ne meno a coloro, che fra gli Arabi davan opera alla Chimica; anzi si pare, che i Chimici di quella nazione non la fapelleto altrimenti ; perchè Melue allorsche celebrasi altamente le preparazioni Chimiche delle purgative medicine, non fa menzione di quelle dell'antimonio ; onde creder fi dee, che dopo che dall'Arabia fi conduffe l'arte Chimica alle nostre contrade avvisata venisse nell'antimonio la possanza, che egli ha nel purgare. Ma che oltre a due secoli sopra quello, in cui siamo al presente ciò conosciuto si sia, scorger chiaramète si può ne' libri di Basilio Valentino, huomo nel vero più ch'altri mai si fosse, inteso della proprietà, e delle preparazioni dell'antimonio; quatunque egli pur talora v'inciampi; sì come quando si fa a ctedere, che l'antimonio crudo sia velenoso all'huomo. Ma come scoprir si avesse dapprima potuto, che l'antimonio, il qual crudo purgante in modo veruno non è, per opera del fuoco tal ne divenga, egli è malagevol molto per certo a conghietturare; è però affai ragionevole, che calcinatofi l'antimonio per qualche uso di Chimica composizione, a caso a trovar si venisse aver lui per la calcinazione acquistato virtà di purgar di fottoje di sopra;ma comunque si sia tal conghiettura, venendo al proposito nostro, come su detto già del mercurio, si pare similmente, che la patte, in cui si contiene la purgante virtà dell'antimonio si diliberi ancora, ed operativa fi renda per opera degli acetofi fali . Scorgefi ciò primieramente nel Croco; nella cui preparazione abbruciandofi l'antimonio col nitro, le particelle, onde acetolo è il nitro penetrando all'antimonio sciolgono si, e talmente quelle, che compongono il volante fal purgativo, che atte le rendono all'operare; ma abbruciato poi altre fiate il nitro sopra il già fatto Croco, il sale acetoso di quello s'infinua di si ftretta maniera nel fal volante purgativo dell'antimonio, che fillandolo in gran parte, a spogliat quali affatto lo viene

della

della purgante facultà. Dico quasi affatto; perché l'antimonio diatoretico, quantunque inerme, e del tutto spossato si paja, serba tanto, o quanto nondimeno e ritiene

Gli fpirti ancor di quel valor primiero.

E ben il da talora egli a divedere facendo votar di fotto, ed eziandio di fopra, comechè ciò molto di tado foglia avvenire. Solve il ventre l'antimonio diaforetico, per quanto lo abbia avvifato, più che d'altro tempo, in quello della stagione più fredda:forfe, perchè vietato allora gli vegna di far uscire per la pelle in sembianza d'aliti le da lui sciolte fostanze. Quimi par d'avvisare intorno a quel, che fu detto della credenza del Zuelfero, che per aver egli forse qualche volta avvisato muoversi dall'antimonio diatoretico violentemente il vomito, venne fospinto a immaginare, che sposto quello all'aere aperto, ripigli col tempo interamente le maligne proprietà, che da lui lasciate già futono per opera delle replicate calcinazioni; poichè a dir il vero non. mai si è veduto da noi qui, per tal cagione, che l'antimonio diaforetico abbia cambiata natura; se forse pure ciò non avvegna in que' paesi, là, dove abbian miniere di sorte tale, che i lor corpicciuoli portandosi per l'aere cagionino nell'antimonio diaforetico la mutazione menzionata dal Zuelfero. Ma che che fia di ciò, nella guisa medesima. sembra, che a filosofar s'abbia del mercurio della vita, nella cui composizione vengon sciolte da' legami le particelle del sal volante purgativo dell'antimonio per opera di quelle de' fali acetofi del fal comune, e del vitriolo, iquali trovansi entro al solimato; e perdesi poi l'acquistata virrù nell'antimonio per opera de' fali acetosi medesimi, che son nell'acqua forte, e nello spirito del nitto, i quali congiungendoli ftrettameute con elli imprigionano di nuovo, e rendon fillo il volante fale purgativo.

Nella compofizione poi del regolo fi adoptrano parimente gliacetofi fali del tattaro,e del nitro; e le colla fola operazione del femplice
fuoco fi fanno, non folo il regolo,ma ancora i fiori, e l'yetro, che avaza tutt'altre medicine dell'antimonio nella violenza, han pure in ciò
la maggior parte i fali acetofi; non folo que', che a'accompagnan col
fuoco; ma quelli ancora del medefimo antimonio dalla forza del fuoco feiolti dag l'impacci degl'altri corpi, che gl'impedivano l'operace.
Ma fiianfi nelle loro incertezze quefte, e da l'ire confighietture, che far
fi potrebbono intorno alla purgante facoltà dell'antimonio: fono sì
vari, esì firani, e si incoffanti negli avvenimenti i fiori, il vetro, il regolo, il croco, e l'altre tutte purganti medicine, che compogondi dall'

antimonio che certamente conviene

Come per dubbie calle huom muove il piede, che dall'ortor di caliginosa notte sorpreso si trova in viaggio, che timido, e dubbioso il medico proceda allor, che di prescrivergli si prenda ardire; ed avendone lo a sufficienza altre volte favellato,me ne ri-

marrò al presente.

· Egli è conosciuto per lunga prova esfer proprio de'sali acetosi la soluzione de'metallisperche ragionevolmence è da credere, che allora quando fenza adoperar meltrur colla fola operazione del fuoco calcinanfi i metalli, che siò fi faccia, no tato per le particelle componenti del fuoco,quanto ancora per quelle degli acetofi fali, che tengono lor compagnia; le quali e' fi pare certamente, che fian quelle, che rendono i fiori, e la squama, e le ceneri del rame di sotto, e di sopra purganti; si come del mercurio,e dell'antimonio fu detto.

· Così parimente egli sebra, che s'abbia a filosofare del fereo,e del rame medefimo, dell'argenro, dello stagno, e del piombo; allor, che sciolti per opera dell'olio del folfo, dello spirito del vicriolo, del nitro, co d'altri licori acetofi fi rapprendono in vitriolo; il qual non meno de' già natrati purganti muovono di fotto,e di fopra; ma que' del rame,e dell'argento con violenza maggiore. Ne vero provasi ciò ch'alcun dice, che'i folo vitriolo dell'argento, in cui abbia qualche parte di rame, sia quello, che muova il vomito Finalmete co istrabocchevole violeza di fotto,e di fopra purgano que' dello flagno, e del piombo. Nondifferifce adunque il vitriolo naturale dall'artificiale, fe non in quanto il naturale contiene, oltre a' fali acetofi, ed a' metalli una infivida. softanza terrena; e che varia alquanto la maniera dell'ingenerarsi dell'artificiale da quella del naturale; imperocchè il sale acetoso del folfo alla fembianza di sottilisimi aliti discorrendo per li meati della terra,ed incontrandosi in miniere di ferro,o di rame le scioglica in minutissime parti, con le quali per esser elle alcaliche strettamente s'unifce; esì avverrebbe parimente nelle miniere dello stagno, del piòbo,e dell'argento, se ivi fossero quegli acetosi sali, che valevoli sono a disciogliergli.

Alquanto simile però alla generazione del naturale vitriolo si è quella, che vien per opera degli alchimisti fatta nella calcinazione de' metalli,la qual chiamano vaporofa. In oltre fi pare, che differifca ancora il naturale virriolo dall'artificiale, in quanto quello non folo de' sali acerosi minerali ingenerasi, ma ancora de' vegetabili; sì come è l'aceto, elicori simiglianti, che nelle viscere della terra non trovansi; con tutto ciò nel modo dell'operate,e spezialmente nel purgare nonmolto dissimili l'uno dall'altro riescono; e tutto'l giorno scorgesico-

mealtra volta è detto, che'l vino in cui lungo spazio di tempo abbisa fatta dimora le polveri dell'acciajo purga di fotto, edi fopra affai più valentemente, che non fa il naturale, o l'artificiale vitriolo formato dall'acetofo fale minerale. Ma titornando al natural vitriolo, quefto, per testimonianza di Dioscoride, adoperar già soleasi a purgar di forto, e di fopra; e se degno di fede è il Paracello, purga affai più valorosamete, che la Colloquintida, o la Catapuzza, o l'Elleboro, o l'Esola. Reca il Paracelfo di ciòla ragione, dicendo, che queste, e simigliati altre medicine purgano per una cagion fola,ma il vitriolo per due insieme accoppiate ; ciò sono per la purgante sua propria vittu, . per quella dell'a cetofo fale, il quale va congiunto nel vittiolo, coll' acrezzaje mondificante qualità. Comunque ciò vada:manifesta appar l'incertezza, nella quale involto si trova il Paracelso in divisado del vio triolo ; poichè vuole egli , che dar si debba con molto ritegno, ed ina molto poca quatità; cioè quato per sei volte preder si possa nella puta d'un coltello,e sciolto collo spirito del vino,o pur coll'acqua a'debili di complessionese non succedendo la vacuazione, ordina, che si replichi a darlo due sole altre fiate nella medesima quantità. Ma sperimentali alle volte, che'l vitriolo anche in quantità maggiore preso, ne di fotto, ne di fopra purga; ed allo incontro dato in quantità minore, co violentissimo impeto purgar suole. Preparasi comunemente il vitriolo con iscioglierlo coll'acqua semplice, e dopo d'averlo purificato, di nuovo poi rapprededolo. Tal preparazione lo non so se danno, o pur utilità rechi; poiche con purificare il vitriolo gli si viene a togliere quella terra, che Ocra dicefi, valevole molto a raffrenar l'impeto del purgativo volante fale, onde è, che tal preparato vitriolo riuscir talora soglia più violento nel purgare. Il contrario però avviene al vitriolo dalla preparazione, colla quale follemente si fanno a credere alcuni averne cavato il suo legittimo sale; poichè in quello alla gra forza del fuoco il purgante fale del metallo,o più,o meno spossato diviene, per effersi molto strettaméte unito,e fillo coll'acetofo, per la cui opera egli già diliberato s'era da quelle parti, che gli eran d'impedimento all'operare, Ma se fatta siasi, qual si conviene, tal preparazione, in dubbio mai se pre rimane, coustendo quali in un punto il grado della calcinazione del vitriolo, la quale a ben prepararlo è dovuta; laon de il sale, che dicono del vitriolo, soggiace alle medesime incertezze. dell'altre purganti medicine .

Or le, come s'è veduto, si sta cotanto in dubbio della natura, e dell' Operazioni delle semplici purganti medicine, qual cettezza aver mai pottassi di quelle, le quali colla mescolanza di più semplici purganti insieme vengon composte ? Senza fallo conviene, che, o dalla fortuna, o pur da un'errante, e fallace ragione condut si faccian coloro, che imprendon tal'opera. Ne solo in ciò piegan dal diritto senzieto i volgati medici, ma eziandio i più celebri fra quelli, I quali si vantan d'andar colla scorta della Chimica

Spiando le più occulte interne parti, (be ne' segreti suoi natura asconde.

Avvilali apertamente ciò nel celebre riformatore delle volgari copolizioni de'medicamenti Giuseppe Quercetano. E vaglia il vero, da qual concludete ragion fi mosse egli nel coporre l'estratto, che egli giudica valevole a purgar la colleta, a mescolate insieme il Riobatbaro, la Sena, e laScamonealE come feppe egli poi, che delRiobarbaro s'avelle a mettere al peso di mezza libra: della Sena d'oncie quattro, e della Scamonea d'oncia una. Taccio della Spiganardi, del Cinnamomo, del Sadalo Citrino, de' Trocifci de' Berberi, che e' vi mette, e del fugo delle rofe pallide , col quale egli fa la digestione : per esfer eglino mal sicuti argomenti a temperar la violenza de' purganti, che egli apparò dalla. bialimata cotanto per lui volgare medicina . Ne fo lo indovinat finalmente per qual cagione egli mescoli al suo estratto ugual parte dell'estratro dell'Aloè. Ma più manifesta avvisasi la maniera suor d'ogni buona ragione nel comporte le purganti medicine tenuta dal Quercetano nell'eltrarto Cartolico : in cui egli ad imitazione de' più rozzi Speziali unisce insieme, variando a capriccio nella. quantità, que'purganti, che a creder de' volgari medici purgan la colleta, la flemma, e la malinconia: follemente immaginando, che ciascun di quelli, quantunque con gli altri confuso, e mescolato per minime patti fi fia, abbia a tratte il destinato umore. Ad ammendar poi laviolenza de' purganti,non patendogli sufficienti il Cinnamomo,i Garofani, gli Anifi, ricorre alle spezie del Diarodone dell'Abbate, ed al Lattovaro rallegrante di Galieno - Ne avvedimento maggiore dimostrasi dal Quercetano nell'altre sue purganti composizioni. Il medesimo appunto egli è da giudicar di coloro, che han voluto por so- . migliantemente mano in si disperata impresa, non avvisando, che d'incette, e sconosciute cose non si può mai cosa aggiungere a comporre, la quale, si nella natura, come nell'operare incerta patimente,e sconosciuta no sia. E nel vero, ove ragion non vi avesse di ciò, la sperie. za almeno dovea redergli scorti; poiche col mescolarsi insieme pura gative medicine, manifestamente appare, che ora a crescere, or a feemat,ed or del tutto a mancar ne viene la purgante virtu; e con vicena de si varie, che non vi fi può stabilir sopra determinata regola niuna.

Del Sig. Lionardo di Capoa.

Ne altrimenti avviene di quelle cose, che unisconsi colle purganti medicine, o semplici, o composte, che si sieno per ovviar a' danni, che sene temono. Egli è ciò alsi manischo nel Polipodio, nella-Sena, e sopratutto nella Gassia; la quale ove s'accompagna co' semi del sinacchio, o degli anis, o col comino, colla cannella, più mobelta, coi più nocevole sovente allo sinacce dagl'intessini si fa sentire, econciò si a detto a bastanza della incertezza delle purgative medicine, sì evidentemente, a mio credere, dimostrata, che se ci ha pure alcuno, ch'e si contrario si persuada, non è cosa si incerta, edubbia al Mondo, ch'egli come certase indubitata non se la possa persuadere. Rimane ora a diviste intorno alla incertezza dell'altre generassioni de' medicamenti; ma la materia è si vasta, che per ristrigner che si voles, sarebbe discorrere troppo ampio spazio, che l'ora tarda al presente aon peremette.

IL FINE.

TAVOLA.

A

A Cetosi sali rendon sovente più molesta la facultà del purgante medicamento, fac. 90. Acetosi sughi son caesone del dolo-

re. 21.

'Acetosità avvisata alcuna voltas nel ventricolo, onde avvega. 45. Acetoso liquore non è cagiones della digestion de' cibi. 45

Acetofo schernir suole la violenza del purgante. 81.

Acetoso sugo non si trova nella mil-

za. 45. Acrezza in che differisca dallas

acetosità. 34. Acri corpi, quali particelle abbia-

no. 7.

'Amaro sapore onde avvenga. 8.

Anima de' bruti non fi lascia conoscere a' sentimenti nostri, 40.

Antichi sebero scarsa contezzas
del Mercurio.90.

Antimonio conosciuto agli antichi.

Antimonio diaforetico non diviene vomitivo, come immagina il Zuelfero. 95.

Antimonio si rende purgante per opera degli acetosi sali . 94. Aristotele e Teofrasto in vano si

preser briga di trattar degli odovi. 13. Arterie, e vene, perchè sieno molte

Arterie, e vene, perchè sieno molte nel mesenterio, e negli intestini. 52. Asclepiade disse, che gli umori, che wotansi per opera de' purganti wengano ingenerati da' purganti medesimi.76.

Austero sapore da quali particelle venga originato.8.

-

CHilo come si perfezioni nelle

(bimico instrumento in vano si affatica sciogliendo i corpi aggiugnere sin a primi lor componenti.26.

Collera come s'ingeneri . 61.

Colloquintida non si prepara inmodo, che perda il suo siero costume. 87.

Cose non si mostrano a noi per li Sensi tali, quali veramente sono.

D

Dessitione de' cibi come si possable rendere manchevole, e difettuosa.66.

Digestion de' cibi nel ventricolo come si faccia. 48.

Digestivo formento, perchè s'abbia a mescolare colla mucilagine...

Digestivo formenta s'ingenera pur nelle glandole degli intestini.

Distillazione non separa affatto di cor-

TAVOLA.

3 corpi composti. 29. Divissone delle parti degli animali fatta da un'antico Scrittore è superstua.41.

per juna. 41.

Dolce sapore vien dalle particelles
del corpo piane, ritonde, e ches
muovonsi lentamente. 8.

Dolore onde avvenga. 19.

E

E Lleboro bianco e nero non sono
medicine sicure. 85.
Elleboro è fra le prime purgative,
medicine usate da' Greci. 71.
Essere dell'animale in che consista

F

F Acultà refolutiva de' purganti in che confista . 80. Filosofia ha havuto il suo primo cominciamento dal senso del tatto.

17.
Formento digestivo s'introduce ne'
cibi a gnisa di vapore. 50.
Formento ingenerato nelle glandole
degli intestini grossi. 54.

Freddo è privazione di calore.

Fuoco fa cambiar natura a' corpi, ch'eglirisolve. 27.

G

Alieno vien costretto a vicorrere a' principi di Democrito, e d'Epicuro, e d'Asclepiade. 32 Glandole come fien fatte, e qual fia.
il loro uficio. 49.

Gusto è sensimento d'utilità grande, e la fabbrica del suo organo è incomprensibile.6.

L

Icor del fiele oßervato discorrere allostomaco, ed al superior ventre di alcuni uccelli. 48.

M

M Alattie, che avvenir possono dal congiugnersi insieme molti globoletti del sangue. 55. Manna su conosciuta agli antichi Greci. 72.

Medicamenti mutar si possono per opera de'sught, che sono negli ina testini. 52.

Medicamenti non si posson conoscen re di qual natura sieno per meza zo de'loro odori. 15.

Medicina essendo incerta, perchè s mantenga in istima di certa. I. Mestrui, oliquori solventi si mescolano in parte colle parti del corpa Giolto. 28.

Milza non contiene acetofo sugo.

Mucilagine del ventricolo a che vaglia. 50.

N

N Atura de' medicamenti sed fia conosciuta, non fache siconosca l'operazione di essi entre gli animali. 38. OdoD

O Dorifici corpicciuoli quanto fien piccioli. 12.

Odori pervengono agli animali da luoghi molteze molte miglia lontani. 11.

Odorosi corpi han grande il movimento dilatante. 14.

Operazione delle purgative medicine, secondo il Paracelso. 77.

Opinione di Galieno intorno alle quattro sue prime qualità, rifintata. 31.

Opinioni diverse intorno alla digestion de' cibi nel ventricolo.43. Organo del gusto non si sa quale, co

Come fatto sia. 6. Organo dell'odorato. 12.

Organo del tatto non è molto semplice. 17.

P

P Articelle de' corpi se ben fossero conosciute non recherebbero certezza niuna intorno a' medicamenti. 30.

- Particelle del sangue qual figuras abbiano. 55.

Platone si smarrì in trattando delle generazioni degli odori . 13. Precipitato mercurio ove non issoghi la sua rabbia per opera della purgagione, è molto nocevole...

Purgante facultà dell'antimoniono fu conosciuta da Greei, ne dagli Arabi-94. Purgante facultà non confiste nell' acro degli alcali : ne nell'acro dell'acetofo. 83.

Purgante medicamento no può per qualità niuna trarre ase alcuno umore. 75.

Purgante qualità onde avvengas al mercurio. 9 I.

Purgante sale apre nello stomaco, o

negli intestini le strade. 8 t.
Purganti, che men nocevoli stimas,
non sono sicuramente da usarc...

Purganti medicine composte nons sono men dannose, ed incerte, che le semplici. 98.

Purganti medicine sciolgono lesostanze, nelle quali si mescolano, e le rendono sottili . 78.

Purgative medicine alterano, co corrompono le cose, che votano, secondo Asclepiade. 76.

Purgative medicine passano collalor violenza alle discorrenti, ed alle salde parti del corpo. 77.

Q

Quantità de' purganti non fi può determinare. 84.

R

R Agnatelo ha il primo vanto nel fentimento del tatto. 16.

S

S Ale di vitriolo è incerto nell' operare.97.

56-

TAVOLA

Saliva giova alla digestione de' cibi.47.

Sapor d'fferete in cose d'egnal vir-

th.4. Sapori avvengono da fali.10.

Sapori quanti sieno. 6. e 9.

Sapori simiglianti in cose di diver-- sa viriù . 3.

Sanguifico formento ove s'ingeneri.

Scamonea comunque sia preparata cirède incerti del suo operare. 89. Segnature non sono segnali della.

virtu de medicamenti. 36. Sensazione particulare nello sto-

Sensazione particulare nello stomaco. 4.

Sensibili cose tutte hanno in se stesse qualche interno continuo mo-

vimento. 10. Senfi tutti confistono nel tatto . 4. Senfi particolari non sono altro, che

un tatto più esquistio. 4. Sensi, perchè dati agli animali. 2. Sensi sono molti più di cinque. 4. Sensi sono tocchi da molte cose, che

recano diletto agli animali ,benchè non tutte quelle cose sieno a questi giovevoli. 3.

Sensi sono tocchi da alcune cose, che recan molestia agli animali, quatunque lor sieno giovevoli. 3.

Senfo del tatto niente giova a far conoscere la natura de' medicamenti. 24.

Senso del tatto ove abbiala sua se-

Senso della vista non sa dedurre niuna ceriezza della natura delle cose . 25.

Solimato, ed arfenico come operino. 8 2.

Sperienza è fallace.68.

Stomaco degli animali fipar che abbia un fenfo particolare · 4-Strumenti principali della Chimia ca. 26.

T

T Emperamento de' medicamenti mal conosciuto da Galieno per mezzo de' Sapore. 32.

u

U Ccelli, perchè fi tranguggjano le pietre. 48.

V

V Irriolo arrificiale in che differifca dal naturale . 96.

ERRORI.

Faé i. veef. 16. pervertà, pervertà 6,1, vefeichette, vette 14 11. côtégono.côtéagano 15,7, quelle-quelli, 15,16.mefcolizz.mefcolizzz.lf 6,16. aggiuge, aggiugeo.
73,16. tane quanto, tanto, o quanto 18. Long-leven.ono per tonto 134 oc. fil. 15,
18. file 16 31. della della 25, 33. dalla della 20, 3. meflieri.meftiere, 33 1. argomento argomentando 28,34. carare il fuoco il fuoco curata, 3. 26. pria prima 71.
73. violenti, violente, 54. della 28,2 indirezzate. intirezzate di tremifica 31.7,
ptefetive.narra, che davada. 14. to. o del guito, dell'odorato-del guito, e dell'odorato. 31. della 26. della

71. 4. IEXOFFE. IEXOFFE

31.26.27 degli antichi. d'alcuni innovatori. 31.27. de' quali. de' quali come di fuoi coetavei. 43.18. nondimeno nondimeno ciò. 77.33. cieci. ciechi. 87. ficto. fiero.

NEL PARERE.

4.14. vengono. venendo. 9. 2. 2. 24 Agenoride. al figliuolo d'Agenore, 104.15. foglia. fuole. 151.31. Ne. Ma. 141 30. lor. quelle. 251. 21. quali petavventura, peravventura, quali. 33.14. filosofia. filosofia. 332. 1. formar. fermar. 250.29. di bronzo, dice il Vollio, di bronzo dice il Vollio, 363.14. che che quaf.

Gli errori, che non fi notano, e spezialmente que' intorno a' punti, e ad altri segni di pose si lasciano alla discrezzione di chi legge.



